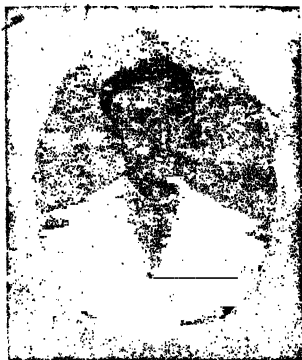


विष्णु धामिनी

# मुष्णगणितशिक्षक

भाग ५



डिमा ०-३-०

छगनलाल मोतीराम शाह.

" डिक्शन लिखक " कलकत्ता शता.

आवृत्ति-मुरत.

मुद्रसेलर लक्ष्मण नारायणस वामनशायक-मुरत.

# ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૮૫૮૭ વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ ડુપ્પરિયન ૧૨૧૩-૫

વિષય ૫૪૨૪ : ૬૪૬ : ૩૬

૧૨ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરનાં  
લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી શકાય  
એવી નવીન સરળ યુક્તિવાળો.

— એથા ધોરણનો —

# ❖ મુખ્યગણિત શિક્ષક ❖

ભાગ પ.

રચનાર—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર—મુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર—મુરત.



આવૃત્તિ ૬ થી

પ્રત ૨૧૦૦

કર્તાએ સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.

નવેંબર.

સને ૧૯૧૮.



છાપનાર—નારાયણરાવ લક્ષ્મણરાવ નીકમ.

છાપવાનું ઠેકાણું—“શંકર” પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ ચક્રાના પુલપર—મુરત



કિંમત ત્રણ આના

ગુજરાત ગ્રંથાલય  
અમદાવાદ  
ગુજરાતી ગ્રંથાલય  
અમદાવાદ

૮૫૦૭  
ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા માટે  
અભિપ્રાય.

સાદરા-મહીકાંડા એન્જિનિ નાં ૪-૧૦-૧૯.

શ્રીયુત્તમ મે. છગનલાલ મોતીરામ શાહ,  
મુખ્યગણિત, ડિક્ટેશન શિક્ષક, વગેરેના કર્તા. શાહપોર-સુરત.

“સન્નામ:—”ચોથા ધોરણની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ભાગ ૧”  
આપના તરફથી મળી તે અવસોકતાં તેના સંબંધમાં મને જાણવતાં  
આનંદ થાય છે કે આપે આ પુસ્તક રચવામાં શક્યાનતી કેળવણી  
માટે લોકમાન્ય પ્રશ્નોત્તરશૈલીને પ્રાધાન્ય આપ્યું છે. આ પુસ્તકની  
રચનાથી ભૂગોળના શિક્ષણમાં ટ્રેન્ડ, અન્ટ્રેન્ડ અને સાધારણ કેળવણી  
પામેલાને પણ સરજના થઈ છે. પુસ્તકની રચના અને શિક્ષણશૈલી  
એ બે ભિન્ન છે. તેમાં આપે શિક્ષકોનો ભૂગોળ શિખવવા માટે  
પુસ્તક વાંચનમાં તથા તે ઉપરથી બાળકોને સમજાવતાં જે કાળસેપ  
થાય છે, તેનો ખાસ અગ્રદાવ આ પ્રશ્નોત્તરમાળા વાપરવાથી  
થાય એવી યોજના કરેલી જણાય છે. દરેક શિક્ષક ધ્યાનપૂર્વક  
પુસ્તક વાંચે, વિચારે અને પછી નોટ કરી તે શિખવે  
ત્યારેજ ભૂગોળનો વિષય બાળકને સમજાવી શકે છે. આ બધું આ  
પ્રશ્નોત્તરમાળામાં સ્પષ્ટપણે ખુલાસાવાર અને વિગતવાર આવી જાય  
છે, તેથી મારા શિક્ષક તરીકેના અનુભવથી જણાવું છું કે આ પુસ્તક  
શિષ્ય, શિક્ષક અને સામાન્ય જ્ઞાન મેળવવા કચ્છતા જનસમૂહને  
ધણુંજ ઉપયોગી થઈ પડે તેવું આલેખાયેલું છે. આનો ઉપયોગ  
કરવાથી બાળકો જલદી આ વિષયમાં પારંગત થઈ શકે તેમ છે.

લિં. આપનો.

લાકશ્વંદ પુળાસ શાહ.

હોમસ્ટર, તાલુકા સુલ સાદરા-મહીકાંડા.

## પ્રકરણ ૧.

### કોષ્ટકો.

અર્થદર્શક પરિભાષા

૧. દેશી નાણાનું.

૧૨ પાઇ=૧ આનો.

૧૬ ઉપઆના=૧ આનો.

૪ પૈસા=૧ આનો.

૫ સુરતી પૈસા=૧ આનો.

૬૧ દોકડા=૧ આનો.

૧૦૦ બદામ=૧ આનો.

૧૬ આના=૧ રૂપીઆ.

૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઆ.

૮૦ સુરતી પૈસા=૧ રૂ.

૨. અંગ્રેજી નાણાનું.

૪ શિલિંગ=૧ પેની.

૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ.

૨ શિલિંગ=૧ ફોરિન

૨૧૧ શિલિંગ=અઘો

કાઉન.

૫ શિલિંગ=૧ કાઉન

૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ.

૪ કાઉન=૧ પૌંડ.

૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની.

સારદર્શક પરિભાષા

૩. અંગ્રેજી સાધારણ

તોલનું.

૧૬ ગ્રામ=૧ ઑંસ.

૧૬ ઑંસ=૧ પૌંડ.

૨૮ પૌંડ=૧ ક્વાર્ટર

૪ ક્વાર્ટર=૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન.

આ તોલને એવાકુંપોષજ

વજન કહે છે.

૪. દવા તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ.

૩ સ્કુપલ=૧ ગ્રામ.

૮ ગ્રામ=૧ ઑંસ.

૧૨ ઑંસ=૧ પૌંડ

આ તોલને ઓપોથીકરી

વજન કહે છે.

૫. સોનું, રૂપું.

જખાહીર તોલવાનું

(અંગ્રેજી)

૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ.

૨૦ પેનીવેટ=૧ ઑંસ

૧૨ ઑંસ=૧ પૌંડ.

આ તોલને ટ્રાય વજન

કહે છે.

૬. માતી તોલવાનું

(દેશી)

૧૬ આના=૧ રતી.

૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક

પરિભાષા.

૭. અંતર માપવાનું

(અંગ્રેજી)

૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.

૩ ફુટ=૧ યાર્ડ.

૫૧૧ યાર્ડ=૧ પોલ.

૪૦ પોલ=૧ ફાર્લોંગ.

૮ ફર્લિંગ=૧ માઇલ	૧૦ બદામ=૦૧૧ સુ. પૈ.	૮ ઉં. આં=૩.૦)૦૧
૩ માઇલ=૧ લિગ.	૧૫ „ =૦૧૧ „	૧૨ „ =૩. ૦)૦૧૧
૮. અગ્રેજી ચોરસ.	૨૦ „ =૧ „	૧૬ „ =૩. ૦)~
માપ.	૨૫ „ =૧૧ „	
૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧		
ચોરસ ફુટ.	૬૧ બદામ=૦૧૧૧પાઈ=	૩. દોઢડાની ધાત.
૯ ચિ. ફુટ=૧ ચોરસ	૧ ઉપઆનો,	૬૧ દોઢડા ૩. ૦)~
યાડ.	૧૨૧,,=૧૧,,=૨ „	૧૨૧ „ ૩. ૦)~
૩૦૧ ચોરસ યાડ=૧	૧૮૧,,=૨૧,,=૩ „	૧૮૧ „ ૩. ૦)~
ચોરસ પોલ (પર્ય)	૨૫ „=૩ „=૪ „	૨૫ „ ૩. ૦
૪૦ પોલ=૧ ૩૩.		૩૧૧ „ ૩. ૦~
૪ ૩૩=૧ એકર.	૧૬ બદામ=૧ દોઢડો.	૩૭૧ „ ૩. ૦~
૬૪૦ એકર=ચોરસ	૨૦ બદામ=૧ સુરતી	૪૩૧ „ ૩. ૦~
માઇલ.	પૈસો.	૫૦ „ ૩. ૦૧
૬. જમીનની લંબાઈ	૨૫ બદામ=૧ સવાડો.	૫૬૧ „ ૩. ૦૧~
માપવાડું (અગ્રેજી)		૬૨૧ „ ૩. ૦૧~
૧૬ આનો=૩૩ ફુટ=૧		૬૮૧ „ ૩. ૦૧~
ગુંઠો.	૨. ઉપઆનાની	૭૫ „ ૩. ૦૧
૪૦ ગુંઠા=૧ એકર.	ધાત.	૮૧ „ ૩. ૦૧~
	૧ ઉપઆનો=૦૧૧ પાઈ	૮૭૧ „ ૩. ૦૧~
૬. બદામની ધાત.	૨ „ =૧૧ પાઈ	૯૩૧ „ ૩. ૦૧~
૫ બદામ=૦૧ સુરતી	૩ „ =૨૧ પાઈ	૧૦૦ „ ૩. ૧)
પૈસો,	૪ „ =૩૧ પાઈ	૨૦૦ „ ૩. ૨)
		૩૦૦ „ ૩. ૩)

૪૦૦	દોકડા ર. ૪)
૫૦૦	„ ર. ૫)
૬૦૦	„ ર. ૬)
૭૦૦	„ ર. ૭)
૮૦૦	„ ર. ૮)
૯૦૦	„ ર. ૯)
૧૦૦૦	„ ર. ૧૦)
આ મુજબ ગણતરી	

### સાડાસાતનો પા.

૭૫	નો ૦
૧૫	નો ૦૫
૨૨૫	નો ૦૫૫
૩૦	નો ૧
૩૭૫	નો ૧૧
૪૫	નો ૧૫
૫૨૫	નો ૧૫૫
૬૦	નો ૨
૬૭૫	નો ૨૧
૭૫	નો ૨૫
૮૨૫	નો ૨૫૫
૯૦	નો ૩
૯૭૫	નો ૩૧

૧૦૫	ના ૩૫
૧૧૨૫	ના ૩૫૫
૧૨૦	ના ૪
૧૨૭૫	ના ૪૧
૧૩૫	ના ૪૫
૧૪૨૫	ના ૪૫૫
૧૫૦	ના ૫

આ આંક ગણતરી,  
મહીના અને વ્યાજના  
હિસાબ કરવામાં આ-  
સ ઉપયોગી છે.

### મુરતી પૈસાની ધાત.

૧૫૦૦	પૈ. ૩. ૦) ૦
૨૦	„ ૩. ૦) ૦૫
૩૫	„ ૩. ૦) ૦૫૫
૪૦	„ ૩. ૦) ૦૫૫
૫	„ ૩. ૦) ૦
૧૦	„ ૩. ૦) ૦
૧૫	„ ૩. ૦) ૦
૨૦	„ ૩. ૦
૨૫	„ ૩. ૦
૩૦	„ ૩. ૦
૩૫	„ ૩. ૦

૪૦૦	પૈ. ૩. ૦૫
૪૫	„ ૩. ૦૫
૫૦	„ ૩. ૦૫
૫૫	„ ૩. ૦૫
૬૦	„ ૩. ૦૫
૬૫	„ ૩. ૦૫
૭૦	„ ૩. ૦૫
૭૫	„ ૩. ૦૫
૮૦	„ ૩. ૧)
૮૫	„ ૩. ૧)
૯૦	„ ૩. ૧)
૯૫	„ ૩. ૧)

૧૦૦	„ ૩. ૧
૨૦૦	„ ૩. ૨
૩૦૦	„ ૩. ૩
૪૦૦	„ ૩. ૪
૫૦૦	„ ૩. ૫
૬૦૦	„ ૩. ૬
૭૦૦	„ ૩. ૭
૮૦૦	„ ૩. ૮
૯૦૦	„ ૩. ૯
૧૦૦૦	„ ૩. ૧૦

૬] પહેલા પૈસા માટે પહેલીના અર્થ અંદી આના.

**સુરતી પૈસાનું નાણાનું સહેલી કરવાની રીત.**

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો. બાકી રહેલા દશકને એએ ગુણવાથી આના આવશે, અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. એએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના એ આના થાય, માટે દશક સુરતી પૈસાને એએ ગુણવાથી આના આવે.

**ઉદાહરણ—**૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું ? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખવો. બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને એએ ગુણવાથી ૨૮ આના, તે ૫ પૈસા જવાબ એટલે ૨૮ આના=૩. ૧૧૧૧ જવાબ.

૧૨ પાંચ=૧ આના.	૩ મણુ=૦૧ માણી.	૨૦ મણુ=૧ ખાંડી.
૧૨ મણુ=૧ માણી.	આ મુજબ ઉપરના	૧૫ મણુ=૦૧૧ ખાંડી.
૧૨ નંગ=૧ ડઝન	કોણકની.	૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી.
૧૨ ડઝન=૧ ઓસ.		૫ મણુ=૦૧ ખાંડી.
૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.	૨૦ નંગ=૧ કોડી.	આ મુજબ ઉપરના
૧૨ મહીના=૧ વર્ષ.	૨૦ મણુ=૧ ખાંડી.	કોણકની.
૧૨ આંગળ=૧ વેંત.	૨૦ ધડી=૧ ભાર.	
૧૨ માસા=૧ તોલો.	૨૦ ધા=૧ રીમ.	૨૪ મણુ=૧ ભાર.
૧૨ ઔસ=૧ પૌંડ(ટ્રાય)	૨૦ વીસવાસી=૧ વસો.	૨૪ તસુ=૧ ગજ.
	૨૦ વસા=૧ વીંધું.	૨૪ તાવ=૧ ધા.
	૨૦ હંદ્રવટ=૧ ટન.	૨૪ રતી=૧ ટાંક.
૧૨ માણુ=૧ માણી.	૨૦ પેનીવેટ=૧ ઔસ.	૨૪ આંગળ=૧ હાથ.
૮ માણુ=૦૧ માણી.	૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ.	૨૪ ફર્લાંગ=૧ લિગ.
૬ મણુ=૦૧ માણી.		૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ.



# પહેલા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” દોઢ આનો. 17

૨૪ મણુ=૧ ભાર  
૧૮ મણુ=૦૧૧૧ ભાર  
૧૨ મણુ=૦૧૧ ભાર  
૬ મણુ=૦૧ ભાર  
આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૩૨ મણુ=૧ બેડીઉં.  
૩૨ વાલ=૧ તોલાં.  
૩૨ રૂ. ભાર=૧ પૌંડ  
(ટ્રાય)

૩૨ ક્વાર્ટ=૧ મુશલ  
૩૨ પેંક=૧ ક્વાર્ટર

૩૨ મણુ=૧ બેડીઉં  
૨૪ મણુ=૦૧૧૧ બેડીઉં  
૧૬ મણુ=૦૧૧ બેડીઉં  
૮ મણુ=૦૧ બેડીઉં

આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૩ કુટ=૧ વાર=ચાર્ડ  
૨૧ કુટ=૦૧૧૧ વાર  
૧૧૧ કુટ=૦૧૧૧ વાર  
૦૧૧૧ કુટ=૦૧ વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર  
૭૫૦ નંગ=૦૧૧ હજાર  
૫૦૦ નંગ=૦૧૧ હજાર  
૨૫૦ નંગ=૦૧ હજાર

૧૦૦ બદામ=૧ આનો  
૧૦૦ દોઢડા=૧૨૫ પીઓ  
૧૦૦ નંગ=૧ સેંકડો

૨૫ બદામ=૩. ૦) ૦  
૫૦ „ ૩. ૦) ૦૧  
૭૫ „ ૩. ૦) ૦૧૧  
૧૦૦ „ ૩. ૦)

૬૧ બદામ=૧ ઉપ આનો  
૬૧ દોઢડા=૧ આનો

૧૬ આના=૧ રૂપીઓ  
૧૬ ઉપઆના=૧ આનો  
૧૬ ઉપ ઉપઆના=૧  
ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાક=૧ પાઇ  
૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ  
૧૬ બદામ=૧ દોઢડો

૧૬ વાલ=૧ ગદિઆણો  
૧૬ મણુ=૧ કળશી  
૧૬ અંબોળ=૧ શેર

૧૬ પાયલી=૧ ફરો  
૧૬ દ્રામ=૧ ચૌસ(એવ)  
૧૬ ચૌસ=૧ પૌંડ(એવ)  
૧૬ ચોરસઆના=૧ મુંદો

## ૮] બીજા પાંચ માટે બીજાના અર્થ ચાર આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦=મુધી મોઢે કરવાથી આનાના રૂપીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપ ઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોગળના શેર; અડીશેરીના મણુ; પાચવીના ફરા; ગ્રામના ઔસ; ઔસના પાંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ચુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

**ઉદાહરણ:—**૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, વાલ અને મણુના; રૂપીઆ, આના, ઉપઆના, બદામ, દોકડા, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ રૂપીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ ગદિઆણા ને ૯ કળશી.

૧૨×૧થી ૧૨×૨૦=મુધી મોઢે કરવાથી પાઞ્જીના આના; નંગના ડઝન; ડઝનના ગ્રોસ; મણુની માણી; મહીનાના વર્ષ; આંગળના વેંત; દંચિના ફુટ; માસાના તોલા અને ઔસ ટ્રોયના પાંડ કરવા સુગમ પડશે.

**ઉદાહરણ:—**૧૪૪ પાંચ, નંગ, ડઝન, માણુ, મહીના, આંગળ, દંચિ, માસા, અને ઔસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ગ્રોસ, માણી, વર્ષ, વેંત, ફુટ, તોલા અને પાંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪માં ૧૨ વારવાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ગ્રોસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વર્ષ, ૧૨ વેંત, ૧૨ ફુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પાંડ ટ્રોય.

**પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીત:—**

પહેલી રીત:—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જ એ નવી સંખ્યા બને, તેનો ગુણ્યાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગણ્યાકાર મેળવવો.

બીજી રીત:—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકના અંકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે જે નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯ નો વર્ગ કરો.

$$\text{પહેલી રીત—} ૧૯+૯=૨૮, ૧૯-૯=૧૦, ૨૮ \times ૧૦=૨૮૦, \\ ૯ \times ૯=૮૧, ૨૮૦+૮૧=૩૬૧.$$

$$\text{બીજી રીત—} ૧૯+૧=૨૦, ૧૯-૧=૧૮, ૨૦ \times ૧૮=૩૬૦, \\ ૧ \times ૧=૧, ૩૬૦+૧=૩૬૧.$$

**આણપાણવાળી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—**

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણો હોય તે ગુણ્યમાં મેળવવી, તેથી જે જે નવી સંખ્યાઓ અને, તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણો ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે જે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો, જેમકે ૭૧ નો વર્ગ કરો.

$$\text{પહેલી રીત—} ૭૧+૦૧૧=૮૧, ૭૧-૦૧૧=૭૦, ૮૧ \times ૭૦=૫૬૭૦, \\ ૦૧૧ \times ૦૧૧=૦૧૨૧, ૫૬૭૦+૦૧૨૧=૫૭૯૧$$

$$\text{બીજી રીત—} ૭૧+૦૧=૭૨, ૭૧-૦૧=૭૦, ૭૨ \times ૭૦=૫૦૪૦, \\ ૦૧ \times ૦૧=૦૧, ૫૦૪૦+૦૧=૫૦૪૧$$

૧૦] ખીન્ન ધોરણનો “મુખ્યચિત્રિત શિક્ષક” પોણા બે ધાના.

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઇ

બે સંખ્યાઓ ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇંચાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગને પણ લાગુ પડશે. જેમકે:—

૧૫×૧૭; ૪૫×૪૩; ૧૨૫×૧૩૫; ૩૧૧×૩૧; ૪૧૧×૪૧.

(૧૫+૭) × (૧૭-૭) + (૫×૭)=૨૨×૧૦+૩૫=૨૫૫.

(૪૫+૩) × (૪૩-૩) + (૫×૩)=૪૮×૪૦+૧૫=૧૯૩૫.

(૧૨૫+૩૫) × (૧૩૫-૩૫) + (૨૫×૩૫)=૧૬૦×૧૦૦+૮૭૫.  
=૧૬૮૭૫.

(૩૧૧+૦૧) × (૩૧-૦૧) + (૦૧૧×૦૧)=૪×૩૦+૦=૧૨૧

(૪૧૧+૦૧) × (૪૧-૦૧) + (૦૧૧×૦૧)=૪૧૧×૪૦+૦=૧૬૪૪૧

૩. ૦૧ નો વર્ગ ૩. ૦)~

૩. ૦૧ ,, ૩. ૦૧

૩. ૦૧૧ ,, ૩. ૦૧૧~

૩. ૧ ,, ૩. ૧

૩. ૧૧ ,, ૩. ૧૧~

૩. ૧૧ નો વર્ગ ૩. ૨૧

૩. ૧૧૧ ,, ૩. ૩૧~

૩. ૨ ,, ૩. ૪

૩. ૨૧ ,, ૩. ૫)~

૩. ૨૧૧ ,, ૩. ૬૧

# સુરત શહેર તથા ચૌ. તાલુકાનો ભૂ. શિક્ષક અધીઆના ૧૧]

## પાણીના ગુણકાર.

૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦૧
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦૧~
૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)~
૩. ૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦૧~
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦૧~

૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦)~
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦)~
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦)~
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦)~
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦૧
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦૧~
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦)~
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦૧~
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧=૩.$	૦)૦૧~

## મનોચિત્ર ૧.

૧) ૭૨, ૮૬, ૧૮૨, ૨૨૪, ૩૦૪ ઉપઉપચાનાના ઉપચાના; ઉપચાનાના ચાના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; વાલના ગદિઆણા; અઢીશેરીના મણુ; અધોળના શેર; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઝાંસ (ઝેવ); ઝાંસના પૌંડ (ઝેવ); ચારસ ચાનાના ગુંદા કરો.

૨) ૪૩૧૧, ૭૬૧, ૧૨૧૧, ૬૭૧૧ અને ૮૦ રૂપીઆબારના અધોળ તથા શેરની અઢીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧૧, ૫૫, ૮૭૧, ૧૪૬૧, ૩૫૮, ૨૭૬, ૪૨૩, ૬૨૯ અને ૫૭૭૧૧ સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪૧, ૨૫૧, ૩૭૧૧નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫ $\times$ ૧૮; ૩૩ $\times$ ૨૭; ૩૫ $\times$ ૩૩; ૧૧ $\times$ ૧૧; ૨૧ $\times$ ૨૧નો ગુણકાર કહો.

૬) ૩. ૦ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વગ કહો.

## પ્રકરણ ૨.

### ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી બીજી સંખ્યાને તે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણી છે, માટે ૨૪ અને ૬નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ( $\frac{1}{4}$ ) ભાગ છે, માટે ૬ અને ૨૪નું ગુણોત્તર  $\frac{1}{4}$ . જે અને ૬નું ગુણોત્તર  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$  છે.

એકજ વસ્તુની દોષ બે સંખ્યાનાં મુકાબલો બે રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬ એ બે સંખ્યાઓ લીધી, તે પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪નો ૪થો ( $\frac{1}{4}$ ) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં બે સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે. ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતજ મુકાબલો કરી શકાય એટલે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ( $\frac{1}{4}$ ) ભાગ છે. એ યાદ રાખવું.

\* ગુણોત્તર = (ગુણ = ગણી + ઉત્તર = વધારો) = અમુક ગણી વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં જે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને ભાજ્ય અને બીજીને ભાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ કિલકામ નથી.

જે જે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે જે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે. ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અચસર અને બીજીને ઉપાચસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અચસર અને ઉપાચસર વચ્ચે ભાગાકારના (+) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવાં જે રૂપકાં મુકવામાં આવે છે; જેમ અને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય. ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય.

અચસર અને ઉપાચસર વચ્ચે ભાજ્ય અને ભાજકનો સંબંધ છે, એટલે અચસર અંશ અને ઉપાચસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે, આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવોજ સંબંધ જે સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. તેમજ જે જે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તે જે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ જે સંખ્યાનું ગુણોત્તર ૩ છે. હવે ૩ને ૪ એ ગુણ્યા અને ૪ને પણ ૪ એ ગુણ્યા તો ૧૨ અને ૧૬ એ જે સંખ્યા થઈ

## ૧૪) ત્રીજા ધોરણ માટે ત્રીજીના અર્થ પાંચ આના.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર  $\frac{1}{2}$  અથવા  $\frac{2}{1}$  એ એકનું એકજ છે. અને ૪એ ભાગવાથી  $\frac{1}{4}$  અને ૪ને ૪એ ભાગવાથી ૧, એટલે  $\frac{1}{4}$  ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ  $\frac{1}{4}$  જ છે.

૧૨ દેરી ૪ દેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મણુ ૪ દેરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે. પરિમાણની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદાં હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું. જેમકે ૧ રૂપીઓ ને એક આનો; ૧ મણુ ને ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ રૂપીઓ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને એક આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મણુ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦. ૧ ગજ=૧૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪, ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકન્ડ, માટે ૩૬૦૦ સેકન્ડ ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦. વળી આ ઉપરથી એમ પણ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણુ ને ૩ શેર; ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ને ૩ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.



## ખીજા ધોરણ માટે અઠગચિતનાં મનોચત્ર ચાર આના. [૧૫

૩ રૂપીઆ ને ૧ આનો; ૩ મણુ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અઠગચરનો જેટલામો ભાગ ઉપાઘસરહોય તે ભાગે તે પરિમાણના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આનો; ૩ મણુ ને ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦, જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અઠગચર કરતાં ઉપાઘસર જેટલા ગણે હોય તેટલા ગણાયે તે પરિમાણના કોષ્ટકને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

\* વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૧૫ મણુ ને ૩ મણુનું ગુણોત્તર ૩ મણુ નહિ, પણ ૩ સાદી સંખ્યા છે.

### મનોચત્ર ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા?  
આનાની પાઇ કેટલી?  
માણીના મણુ કેટલા?  
ઝંઝનાં નંબ કેટલા?

મણુના શેર કેટલા?  
શેરના અઘોળ કેટલા?  
શેરના રા. ભાર કેટલા?  
ખાંડીના મણુ કેટલા?

\* સંખ્યાની સાથે કોઈ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણુ, ૨ ગજ, ૪ વર્ષ વગેરે. આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

# ૧૬] ત્રીજી ચોપડીનો "રિક્રેશન શિક્ષક" અઢી આના.

ભારના મણુ કેટલા ?  
 ભારની ધડી કેટલી ?  
 તોલાના વાલ કેટલા ?  
 તોલાની રતી કેટલી ?  
 ગદિઆણાના વાલ કેટલા ?  
 વાલની રતી કેટલી ?  
 ગદિઆણાની રતી કેટલી ?  
 ગજના તસુ કેટલા ?  
 રીમના ઘા કેટલા ?  
 સેંકડાના નંગ કેટલા ?  
 મઢીનાના દિવસ કેટલા ?  
 ગાસ્લીના મણુ કેટલા ?  
 ગાસ્લીના દસશેરા કેટલા ?  
 વર્ષના દિવસ કેટલા ?  
 રૂપીઆના દોઢડા કેટલા ?  
 આનાની બદામ કેટલી ?  
 પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?  
 આનાના ઉપઆના કેટલા ?  
 પાવલાની પાઈ કેટલી ?  
 ૭ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૮ આનાની પાઈ કરો

૪ શેરના પાશેરા કરો.  
 ૮ મણુના શેર કરો.  
 ૩ કોડીના નંગ કરો.  
 ૬ ગાસ્લીના મણુ કરો.  
 ૦૧૧ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૧૧ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૩૧૧ શેરના અંધાળા કરો.  
 ૧૧૧ શેરના નવટાંદા કરો.  
 ૧૧૧ મણુની પાંચશેરી કરો.  
 ૧૧ ગદિઆણાની રતી કરો.  
 ૧૧૧ પાંડીના મણુ કરો.  
 ૩૧ ડઝનનાં નંગ કરો.  
 ૧૧ પૌંડની શિલિંગ કરો.  
 ૧૧૧ શિલિંગના પેન્સ કરો.  
 ૧૧ પેન્સ દાર્ધિંગ કરો.  
 ૪૧ રૂપીઆના દોઢડા કરો.  
 ૩૧ આનાના ઉપઆના કરો.  
 ૨૧૧ આનાની બદામ કરો.  
 ૧૧૧ તોલાના વાલ કરો.  
 ૩૧૧ ગજના તસુ કરો.

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?  
 ૪૮ રતીના ગદિઆણા કેટલા ?

૧૮ મણુની માણુ કેટલી ?  
 ૪૦ નંગની કોડી કેટલી ?

૨૪ મણુની કળશી કેટલી ?  
 ૨૫ શિલિંગના પૌડ કેટલા ?  
 ૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?  
 ૨૮ પાશેરને શેર કેટલા ?  
 ૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?  
 ૩૨ મણુની કળશી કેટલી ?  
 ૮ માણીના ભાર કેટલા ?  
 ૬ મણુની ધડી કેટલી ?

૧૨ કળશીના બેડીઆં કેટલાં ?  
 ૬ ખાંડીની ગાક્ષી કેટલી ?  
 ૧૫ ભારની માણી કેટલી ?  
 ૭ બેડીઆંની કળશી કેટલી ?  
 ૩ ગાક્ષીની ખાંડી કેટલી ?  
 ૫ ધડીના મણુ કેટલા ?  
 ૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?  
 ૦૧ હજારના સેંકડા કેટલા ?

### મનોયત્ન ૩.

ત્રીયેના પરિમાણોનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮	ને	૪	૧	ને	૧	શેર	:	નવટાંક
૪	ને	૮	૧	ને	૧	મણુ	:	પાંચશેરી
૨૫	ને	૫	૧	ને	૧	ડઝન	:	નંગ
૫	ને	૨૫	૮	કેરી	ને ૪ કેરી	ગ્રોસ	:	ડઝન
૧૦	ને	૧૦૦૦	૬	મણુ	ને ૮ મણુ	ભાર	:	ધડી
૦૧૧	ને	૦૧	૩	પીઆ	:	આનો	:	તસુ
૦૧	ને	૦૧૧	પાવણુ	:	પાઇ	ભાર	:	મણુ
૦૧	ને	૦૧	આનો	:	પાઇ	બેડીક	:	મણુ
૦૧	ને	૦૧	આનો	:	દોઢ પાઇ	ગાક્ષી	:	મણુ
૦૧	ને	૦૧	માણી	:	મણુ	મહીના	:	દિવસ
૦૧	ને	૦૧	મણુ	:	શેર	પૌડ	:	શિલિંગ
૦૧	ને	૦૧	શેર	:	૩૧ ભાર	શિલિંગ	:	પેન્સ

# ૧૯૧ સુરત જિલ્લાનો નકશો ચાર આના.

પેન્સ : ફાર્થિંગ	તોલો : વાલ	રીમ : ધા
ટન : હંદ્રવેટ	ગદિઆણો : વાલ	પેનીવેટ : એન
ફૂડ : પોલ	તોલો : રતી	માધલ : ફાર્થિંગ
એકર : ગુડો	ગદિઆણો : રતી	
વર્ષ : દિવસ	ધા : તાવ	

---

આંસ(ટ્રાય): પૌડ	તસુ : ગજ	પોલ : ફૂડ
આના : રૂપીઆ	મણુ : ભાર	ફૂડ : એકર
પાઈ : પાવલું	મણુ : બેડીઉં	ગુડો : એકર
પાઈ : આનો	મણુ : ગાત્રી	દિવસ : વર્ષ
દોઢપાઈ : આનો	મણુ : કળશી	વાલ : તોલો
મણુ : માણી	મણુ : મુડો	વાલ : ગદિઆણો
શેર : મણુ	મહીનો : વર્ષ	રતી : તોલો
શા.ભાર : શેર	દિવસ : મહીનો	રતી : ગદિઆણો
નવાંક : મણુ	શિલિંગ : પૌડ	તાવ : ધા
નંગ : ડઝન	પેન્સ : શિલિંગ	એન : પેનીવેટ
ડઝન : ઓસ	ફાર્થિંગ : પેની	
ધડી : ભાર	હંદ્રવેટ : ટન	ફાર્થિંગ : માધલ

## મનોચત્ત ૪.

રૂપીઆ : એઆની	રૂપીઆ : ૩૦ દોઢડા	રૂપીઆ : ૧૬ દોઢડા
રૂપીઆ : ૧૨૫ દો.	રૂપીઆ : ૮ સુ. પૈ.	રૂપીઆ : ૫ સુ. પૈસા
રૂપીઆ : ૧૦ સુ. પૈસા	રૂપીઆ : ૧૬ પાઈ	રૂપીઆ : ૫ દોઢડા
	રૂપીઆ : ૧ આનો	રૂપીઆ : ૪ સુ. પૈસા

રૂપીઓ : ૮ પાઇ	રૂપીઓ : ૦૧૧ પાઇ	આનો : સુ ૦૧ પૈસો
રૂપીઓ : ૬ પાઇ	રૂપીઓ : ૫ બદામ	આનો : ૦૧ પાઇ
રૂપીઓ : ૨૧ દોઢડા	રૂપીઓ : ૦૧ સુ ૦ પૈસો	આનો : ૦૧૩૦ આં
રૂપીઓ : ૨ સુ ૦ પૈસા	આનો : ૧ અધેલો	આનો : ૨૧ બદામ
રૂપીઓ : ૪ પાઇ	આનો : ૨ ઉપઆના	આનો : ૦૧ પાઈ
રૂપીઓ : ૧ પૈસો	આનો : ૧૨૧ બદામ	આનો : ૦૧૩૦ આં
રૂપીઓ : ૩ પાઇ	આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૫ વીસવાસી
રૂપીઓ : ૨૫ બદામ	આનો : ૦૧ સુ ૦ પૈ.	આનો : ૩ પાઇ
રૂપીઓ : ૪ ઉપઆના	આનો : ૧ પાઇ	આનો : ૧ બદામ
રૂપીઓ : ૨ પાઈ	આનો : ૧ ઉપઆના	આનો : ૧ ઉપ
રૂપીઓ : ૧ દોઢડો	આનો : ૬૧ બદામ	ઉપઆનો
રૂપીઓ : ૧ ઉપઆનો	આનો : ૨ બદામ	આનો : ૫ વીસવાસી

મનોચલ પ.

પૌંડ : ૨૧ શિ.	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧ પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ. ૪ પે.	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧ પેની
પૌંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧ ફાં
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ પે : ૧ ન્સ	શિલિંગ : ૧ ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૩૧૧ ફાર્થિંગ	શિલિંગ : ૦૧૧ ફાં
પૌંડ : ૭૧ પેન્સ	પૌંડ : ૦૧૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧૧ ફાં

## મનોચલ ૬.

માણી : ૬ મણ	ધડી : ૨ શેર	ખાંડી : ૦૧ મણ
માણી : ૪ મણ	ધડી : ૧૧ શેર	મણ : ૨૦ શેર
માણી : ૩ મણ	ધડી : ૧ શેર	મણ : ૧૦ શેર
માણી : ૨ મણ	ધડી : ૦૧ શેર	મણ : ૮ શેર
માણી : ૧૧ મણ	તોસો : ગદિઆણી	મણ : ૫ શેર
માણી : ૧ મણ	તોસો : ૩૨ રતી	મણ : ૪ શેર
માણી : ૦૧ મણ	તોસો : ૮ વાલ	મણ : ૨૧ શેર
ધા : ૧૨ તાવ	તોસો : ૧૬ રતી	મણ : ૨ શેર
ધા : ૮ તાવ	તોસો : ૪ વાલ	મણ : ૧૧ શેર
ધા : ૬ તાવ	તોસો : ૮ રતી	મણ : ૧ શેર
ધા : ૪ તાવ	તોસો : ૨ વાલ	સેંકડો : ૫૦ નંગ
ધા : ૩ તાવ	તોસો : ૪ રતી	સેંકડો : ૨૫ નંગ
ધા : ૨ તાવ	તોસો : ૧ વાલ	સેંકડો : ૨૦ નંગ
ધા : ૧૧ તાવ	તોસો : ૨ રતી	સેંકડો : ૧૨૧ નંગ
ધા : ૦૧ તાવ	તોસો : ૦૧ વાલ	સેંકડો : ૧૦ નંગ
ધડી : ૨૪ શેર	તોસો : ૧ રતી	સેંકડો : ૬૧ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડી : ૧૦ મણ	સેંકડો : ૫ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડી : ૫ મણ	સેંકડો : ૪ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડી : ૪ મણ	સેંકડો : ૨૧ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડી : ૨૧ મણ	સેંકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૪ શેર	ખાંડી : ૨ મણ	સેંકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૩ શેર	ખાંડી : ૧ મણ	હમર : ૫૦૦ નંગ

# ચોથા ધોરણ માટે ચોથીના અર્થ સાકાશત આના. [૨૧

હજાર : ૨૫૦ નંગ	હજાર : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૩૧૧ દિવસ
હજાર : ૨૦૦ નંગ	હજાર : ૧૨૧ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ
હજાર : ૧૨૫ નંગ	હજાર : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૨૧ દિવસ
હજાર : ૧૦૦ નંગ	મહીનો : ૧૫ દિવસ	મહીનો : ૨ દિવસ
હજાર : ૬૨૧ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ
હજાર : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૭૧ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ
હજાર : ૪૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ
હજાર : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ

## મનોચલ ૭.

ગાફી : ૦૧ મણ	૫ નવત્રાંક : ૧૧ રૂ.લા	૧૧ દિવસ : વર્ષ
૪ શેર : માણી	૩૬ રતી : ૦૧૧૦૧૦૧૦	૧૧ ભાર : ૦૧ મણ
૮ શેર : રૂ. ભાર	૦૧ ઓસ (દ્રાવ) :	૩૬ દિવસ : ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ : ૨ શિલિંગ	૧૮૦ એન	૫ પોલ : ૨ માઇલ
અઢીશેરી : મણ	૩ એકર : ૨ ગુંડા	૧૨૧ દોઢા : ૬૧ બદામ
અડધો પૌંડ : પેની	૧૧ વર્ષ : ૩ માસ	૧૮૧ દોઢા : ૩ આના
૧૦ આના : પાઇ	૩૧૧ શેર : ૧૫ શેર	૪૮ શેર : ૧ ઘડી
ગજ : ૨ તસુ	૨૧૧ રૂપીઆ : ૪ આના	૧૨ માસ : ૬૬ રતી
૨ તસુ : ગજ	૧૧ મણ : ૩ શેર	૬૬ રતી : ૨ ગાદિ
૦૧૧ રૂપીઆ : ૧૨૧ દો	૦૧ મણ : બેડીઉં	૩. ૦૧ : ૩. ૬૦
૦૧ આનો : ૬૧ બદામ	૧૧ રતિ : તોલો	૨ પૌંડ : ૩ પેન્સ
૧૦ શેર : ગાફી	૬૪ શેર : કળશી	૩ કોડી : ૪ નંગ
૫૦ બદામ : ૦૧ આનો	ગાફી : ૭૫ શેર	૧૧ મણ : ૫ શેર

## ૨૨] ચોથી ગ્રામીણીના "ડિક્ટેશન શિક્ષક" ત્રણ આનાં.

### મનોરથન ૮.

૩ રૂપીઆ : ૩ આનાં.  
 ૭ આના : ૭ પાઈ  
 ૩ પૌંડ : ૩ શિલિંગ  
 ૪ શિલિંગ : ૪ પેન્સ  
 ૪ માણી : ૪ મણ  
 ૮ તોલા : ૮ વાલ  
 ૨ તોલા : ૨ રતી  
 ૭ ટન : ૭ હંદ્રવેટ  
 ૩ ગાણી : ૩ મણ

૨ વર્ષ : ૨ મહીના  
 ૩ મહીના : ૩ દિવસ  
 ૭ મણ : ૭ શેર  
 ૭ શેર : ૭ અધોળ  
 ૩ શેર : ૩ પાશેર  
 ૫ દોકડા : ૫ બદામ  
 ૩ રૂપીઆ : ૩ દોકડા  
 ૮ રૂપીઆ : ૮ પાવલા  
 ૪ આના : ૪ ઉપઆના  
 ૩ પૈસા : ૩ પાઈ

૧૧ રૂપીઆ : ૧૧ આના  
 ૧૧ આના : ૧૧ પાઈ  
 ૨૧ પૌંડ : ૨૧ શિલિંગ  
 ૩૧ પૌંડ : ૩૧ શિલિંગ  
 ૨૧ મણ : ૨૧ શેર  
 ૧૧૧ શેર : ૧૧૧ રૂપીઆબાર  
 ૩૧ શેર : ૩૧ અધોળ  
 ૧૧ ડઝન : ૧૧ નંગ  
 ૨૧ ગ્રાસ : ૨૧ ડઝન  
 ૧૧ તોલા : ૧૧ વાલ

૨૧૧ વાલ : ૨૧૧ રતી  
 ૧૧ ગદિઆણા : ૧૧ વાલ  
 ૧૧ મેડીઉ : ૧૧ મણ  
 ૧૧૧ ગાણી : ૧૧૧ મણ  
 ૧૧૧ શેર : ૧૧૧ અધોળ  
 ૧૧ મણ : ૧૧ શેર  
 ૧૧૧ રૂપીઆ : ૧૧૧ દોકડા  
 ૧૧ આના : ૧૧ બદામ  
 ૧૧ દોકડા : ૧૧ બદામ  
 ૧૧ આના : ૧૧ બદામ



મનોચલ ૯.

૪ પૈસા : ૪ આના  
૩ આના : ૩ રૂપીઆ  
૩ તસુ : ૩ ગજ  
૭ વાલ : ૭ તોલા  
૪ તાવ : ૪ ઘા  
૭ પેન્સ : ૭ શિલિંગ  
૩ ફાર્થિંગ : ૩ પેન્સ  
૨ પેન્સ : ૨ પૌંડ

૫ દોઢડા : ૫ રૂપીઆ  
૧૧ વાલ : ૧૧ તોલા  
૨૧ શેર : ૨૧ મણ  
૨૧ તસુ : ૨૧ ગજ  
૧૧ ડઝન : ૧૧ ટ્રોસ  
૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઓ  
૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઓ  
૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૌંડ  
૦૧૧ પેન્સ : ૦૧૧ શિલિંગ

મનોચલ ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના  
૬ શેર : ૩ રૂપીઆભાર  
૪ મણ : ૨ શેર  
૭ ખાંડી : ૩૧ મણ

૯ શેર : ૪૧ અઘાંગ  
૭ તોલા : ૩૧ વાલ  
૨ ગઢિઆણુ : ૧ વાલ  
૩ મણ : ૧૧ શેર

૩ ટ્રોસ : ૦૧૧ ડઝન  
૮ મણ : ૨ શેર  
૪ વર્ધ : ૧ માસ  
૬ ગાઢી : ૧૧ મણ  
૨ બેડીઆ : ૦૧ મણ

૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોઢડા  
૩ આના : ૧૧ બદામ  
૪ આના : ૧ પાષ્ટ  
૩ પૌંડ : ૦૧૧ શિલિંગ  
૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ

# ૨૪] મુખ્ય પલાકાની ભૂગોળની પ્રતિબિંબરૂપતા અને આનાં

૧ આના	: ૨ પાઈ
૧૧ મણુ	: ૩ શેર
૫ દોકડા	: ૧૦ બદામ
૪ રૂપીઆ	: ૮ આના
૩ શેર	: ૬ રૂપીઆબાર
૫ શેર	: ૧૦ અધોળ

૮ મણુ	: ૧૬ શેર
૨ ખાંડી	: ૪ મણુ
૪ તોલા	: ૮ વાલ
૩ ગદિઆણા	: ૬ રતી
૨ ડઝન	: ૪ નંગ
૩ ટન	: ૬ લાંબાં

૨ મણુ	: ૮ શેર
૨ વર્ષ	: ૮ દિવસ
૩ બાર	: ૧૨ મણુ
૩ શેર	: ૧૨ અધોળ
૩ રૂપીઆ	: ૧૨ દોકડા
૪ આના	: ૧૬ દોકડા

૩ આના	: ૧૨ ઉપઆના
૩ બદામ	: ૧૨ વીંમવાસી
૨ પૌંડ	: ૮ શિલિંગ
૩ પેન્સ	: ૧૨ શિલિંગ
૩ શિલિંગ	: ૧૨ પૌંડ
૩ આના	: ૧૨ રૂપીઆ
૩ પાઈ	: ૧૨ આના

## મનોચિત્ર ૧૧.

- ૧) ૧૧ મણુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆબારનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૨૧૧ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૧૧ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૧ કળશી ને કેટલા મણુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાદી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વર્ષ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?

૯) ૩૫૩ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?

૧૦) ૫ નંગને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર ૬૦ ?

૧૧) ૨૪ પાઈ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૩ ?

૧૨) ૨૪ ડઝન ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૩ ?

૧૩) કેટલા શેર ને ૪ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૪ ?

૧૪) કેટલા શિશિંગને ૬ પૈન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?

૧૫) કેટલી ઘડી ને ૩ શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?

૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?

૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?

૧૮) કેટલા રીમ ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર ૬૦ ?

૧૯) કેટલા આના ને ૧૫ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૩ ?

૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬૬૬ ?

૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મળનું ગુણોત્તર ૬૬૬ ?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના બરાબર અનેક આપશે.

૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?

૨૩) કેટલા મળ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?

૨૪) કેટલા શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?

૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મળનું ગુણોત્તર ૨૦ ?

૨૬) કેટલી માશ્લી ને કેટલા મળનું ગુણોત્તર ૩૦ ?

૨૭) કેટલા ખેડીઆં ને કેટલા મળનું ગુણોત્તર ૩૨ ?

૨૮) કેટલા તાલા ને કેટલા વાલનું ગુણોત્તર ૩૨ ?

૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંડાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?

૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તોયનું ગુણોત્તર ૨૪ ?

- ૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૮ ?  
 ૩૨) કેટલા ઓસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર ૪૮ ?  
 ૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઇનું ગુણોત્તર ૧૨ ?  
 ૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?  
 ૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોકડાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?  
 ૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?  
 ૩૭) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?  
 ૩૮) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?  
 ૩૯) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પૌંડનું ગુણોત્તર ૩૦ ?  
 ૪૦) કેટલા દોકડા ને કેટલા રૂપીઆનું ગુણોત્તર  $\frac{૧૦૦}{૬૪}$  ?

## પ્રકરણ ૩.

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુંચીઓ.

૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા. ગુણ્યાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની ભતનો આવશે. જેમકે હા. ૧) રૂ. ૨૫૫૦ એ તોલો તો ૪ વાલનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૫૦ ને હલકા પરિમાણ ૪ વાલને ભારે પરિમાણ એક તોલાના ગુણોત્તરથી ગુણ્યા તો  $૨.૨૫૫૦ \times \frac{૧}{૪} = ૦.૫૬૨૫$

પાંચમા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” અઢી આના. [૨૭]

અથવા\*  $\frac{1}{2}$  રૂપિયા=૨ આના. માટે  $૨૫૦ \times ૨ = ૫૦૦$  આના=૩. ૩)

દા. ૨) રૂ. ૫૩ એ ગાંધી તો ૧૨ શેરનું શું?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૫૩) ને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેર ને ભારે પરિમાણ એક ગાંધીના ગુણોત્તર  $\frac{1}{12}$  થી ગુણ્યા તો  $૫૩ \times \frac{1}{12} = ૪.૪૧$  દોકડા=૩. ૦૦= ૦૦ દોકડો. અથવા  $\frac{1}{12}$  રૂપિયા=૧ દોકડો. માટે  $૫૩ \times ૧ = ૫૩$  દોકડા=૩. ૦૦= ૦૦ દોકડો.

દા. ૩) ૧૦૦ ખાંડીના રૂ. ૫૨૦ તો ૩૦ શેરનું શું?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૫૨૦ ને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેર ને ભારે પરિમાણ ૧૦૦ ખાંડીના ગુણોત્તર  $\frac{1}{30}$  થી ગુણ્યા તો  $૫૨૦ \times \frac{1}{30} = ૧૭.૩૩$  દોકડા=૩. ૦૦= ૦૦ દોકડો અથવા  $\frac{1}{30}$  રૂપિયા=૦૦ દોકડો, માટે  $૫૨૦ \times ૦૦ = ૧૭૩૩$  દોકડા=૩. ૦૦= ૦૦ દોકડો.

૨) હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત

કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ ને હલકા પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણ્યા, ગુણ્યાકાર હલકા એકમની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૦) = ૦૦ તું ૧૦ શેર તો મળુનું શું?

હલકા પરિમાણની કિંમત રૂ. ૦) = ૦૦ ને ભારે પરિમાણ મળુ ને હલકા પરિમાણ ૧૦ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો  $૦) = ૦૦ \times ૩૨ = ૮૦$  આના=૫ રૂપિયા જવાબ.

\* ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ. કારણ ૨૫૪ છે. જેમકે ૫ રૂપિયા  $\times ૨ = ૧૦$  રૂપિયા, અથવા  $૫ \times ૨$  રૂપિયા=૧૦ રૂપિયા.



# શુભરાતની સામાન્ય ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા અઢી આના [૨૬

- ૪) રૂ. ૧૧૫) એ ભાર તો ૦૧ મહિનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧)નું વામ તો તોલનું શું ?
- ૬) રા. મહિના રૂ. ૬૧ તો ૨ ખાંડીનું શું ?
- ૭) રૂ. ૩૧૧૦ ૧૧ વૃષો તો ૧૧૧ વર્ષાનું શું ?
- ૮) ૫ મહિના રૂ. ૬૧ તો ૨ ગાંધીનું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૨૧૧ એ કુંડી તો ૭ નંગનું ?
- ૧૦) રૂ. ૪૪) મહિનો તો ૧૧ દિવસનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૩૧૧૧૧ તોલો તો ૬ વાલનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૮૫)નું વર્ષ તો ૪ માસનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૨૫૧૧૧ ભાર તો ૫ મહિનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૩૧૧૧૧ ભાર તો ૩ ખંડીનું શું આપવું ?
- ૧૫) ૧૫ મહિના ૬ રૂપીઆ તો ૨ ખાંડીનું શું ?
- ૧૬) ૯ વૃષનના રૂ. ૨૦૧ તો મોસનું શું ?
- ૧૭) ૭ મહિનાના રૂ. ૧૧૧૧૧ તો વર્ષનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૮) એ ખાંડી તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૧૧૧૧ ૧૦ શેર તો રૂ. ૬૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૫) એ ખાંડી તો રૂ. ૦)૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૦)૧૧૧૧ ૫ શેર તો રૂ. ૦૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૨૨૧૧ એ મહિનો તો રૂ. ૯)માં કેટલા દિવસ ?
- ૨૩) રૂ. ૦૧૧૧૧માં ૨૦ દેરી મળે તો રૂ. ૦૧૧૧ની કેટલી આવે ?
- ૨૪) રૂ. ૬૦નું વર્ષ તો રા. માસનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૪૪૧૧ ૯ મહિ તો ૯ શેરનું ?

## પ્રકરણ ૪.

માણીના મળુ કેટલા ? ઓસના ડઝન ? ડઝનનાં નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? ફુટના ઈંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઓંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

માણી ને મળુ; ડઝન ને નંગ; ઓસ ને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો; વેંત ને આંગળ; ફુટ ને ઈંચ; તોલા ને માસો; પૌંડટ્રોય ને ઓંસ.

ભારે ઉપક્રા પરિમાણોનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨. એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણ કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો ભારેના કેટલામા ભાગના છે ? જ. ૧૨મા ભાગના. ભારે હલકાથી કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા. જો ભારે એકમના પરિમાણની કિંમત ૩. ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામા ભાગની પડે ? જ. ૧૨મા ભાગની. ૩પીઆનો આરમો ભાગ શું ? જ. ૧૬ પાઈ, ૩પીઆથી કેટલા ગણી પાઈઆવી ? જ. ૧૬ ગણી. પણ જો ભારે એકમની કિંમત ૩. ૨) પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૩૨ પાઈ. ૩પીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના ૩પીઆથી કેટલાગણી પાઈ આપવી પડે છે ? જ. ૧૬ ગણી. માટે.

૧) ભારે એકમના ૩પીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૧ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી



પાઈ આરી ? જ. આના જેટલીજ. જો ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૨ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આરી ? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલા ગણી પાઈ અ.પરી પડે છે ? જ. આના જેટલીજ. માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિભાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. પૌંડના ૧૨મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨મો ભાગ શું ? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. ૨૦ ગણા. માટે.

૩) ભારે એકમના પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપના પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે.

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત. ૧)૧પીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ. ૨) આના જેટલીજ પાઈ. ૩) પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. ૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ.

## ૩૨] મુખર્થ ઇલાક્ષની ભૂગોળી પ્રશ્નોત્તરમાળા આર આના

૧ રૂપીઆનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. એક આના. બે રૂપીઆનો સોળમો ભાગ શું ? જ. બે આના. ૩. ૩નો સોળમો ભાગ શું ? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ મણ. ઓસ ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ડઝન. ડઝનનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ નંગ. વર્ષનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ મહીનો. વેંતનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ આંગળ. ઘુટનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ધ્રિય. તોલાનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ માસો. પૌંડરોઈનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ઔસ દ્રોણ. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે ? જવાબ ૦૧૧ મણ. ત્યારે

એક રૂપીએ ઓસ, ડઝન, વર્ષ, વેંત, ઘુટ, તોલા અને પૌંડ દ્રોણ હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે ? જ. ૦૧૧ ડઝન, ૦૧૧ નંગ, ૦૧૧ મહીનો, ૦૧૧ આંગળ, ૦૧૧ ધ્રિય, ૦૧૧ માસો અને ૦૧૧ ઔસ દ્રોણ આવે.

આનાનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ઉપઆના. જે ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે ? જ. દેશ. માટે.

**બીજી રીત—**જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે.

**સૂચના:—**જેમ રૂપીઆનો ૧૬મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬મો ભાગ ઉપઆના છે, તેમજ પાઈનો ૧૬મો ભાગ ઉપપાઈ (કાચી પાઈ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવે. હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાઈ જવાબ આવે. હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપપાઈ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા.

હવે જો હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપિયા, ૧ આના, ૧ પૈસા, ૧ પાઈ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ, એક દાર્ધિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત શું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના=૦૧૧૧ રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના, ૧૨ પાઈ=૧ આના, ૧૨ પૌંડ, ૧૨ શિલિંગ, ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ, ૧૨ દાર્ધિંગ=૩ પેન્સ પડે.

- ૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂ. પડે તો ભારે એકમની શી ? ૧૨ રૂ.
- ૨) " " " ૧ આના " " " ? ૦૧૧૧ રૂ.
- ૩) " " " ૧ પૈસા " " " ? ૩ આના.
- ૪) " " " ૧ પાઈ " " " ? ૧ આના.
- ૫) " " " ૧ પૌંડ " " " ? ૧૨ પૌંડ.
- ૬) " " " ૧ શિલિંગ " " " ? ૧૨ શિલિંગ.
- ૭) " " " ૧ પેન્સ " " " ? ૧ શિલિંગ.
- ૮) " " " ૧ દાર્ધિંગ " " " ? ૩ પેન્સ.

**હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—**

**પહેલી રીત:—**૧) આનાથી પોણા રૂપિયા ૨) પૈસાથી ૩ ગણા આના. ૩) પાઈ જેટલાજ આના. ૪) પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ ૫) દાર્ધિંગથી ૩ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦૧૧૧ મળુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ? જ. ૧૨ મળુ. ૧ આનાનું ૦૧૧૧ મળુ તો ૧ રૂપિયાનું કેટલું ? જ. ૧૨ મળુ. ૧૨ મળુ એટલે કેટલું ? જ. ૧ માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ?  
જ. ૧૨ મણુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧ આનાનું  
કેટલું ? જ. ૧૨ મણુ અથવા માણી. ત્યારે

એક આનામાં ૦ાા મણુ, ૦ાા ડઝન, ૦ાા નંગ, ૦ાા મહીનો  
૦ાા આંગળ, ૦ાા ઈંચ, ૦ાા માસો અને ૦ાા ઝાંસ ટ્રાય આવે  
તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી, ૧ ઝાંસ, ૧  
ડઝન, ૧ વર્ષ, ૧ વેંત, ૧ ફુટ, ૧ તોસો અને ૧ પૌંડ ટ્રાય  
આવે. માટે.

**બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૦ાા  
આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.**

**૧૨ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઆ.**

૧. જેટલે રૂપીએ માણી તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ મણુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ નંગ.
૩. જેટલે રૂપીએ ઝાંસ તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ ડઝન
૪. જેટલે રૂપીએ વર્ષ તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ મહીનો.
૫. જેટલે રૂપીએ ફુટ તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ ઈંચ.
૬. જેટલે રૂપીએ તોસો તેથી	૧૬	ગણી પાંચએ માસો.
૭. જેટલે આને માણી તેટલીજ		પાંચએ મણુ.
૮. જેટલે આને ડઝન તેટલીજ		પાંચએ નંગ.
૯. જેટલે આને ઝાંસ તેટલીજ		પાંચએ ડઝન.
૧૦. જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ		પાંચએ મહીનો.
૧૧. જેટલે આને ફુટ તેટલીજ		પાંચએ ઈંચ.
૧૨. જેટલે આને તોસો તેટલીજ		પાંચએ માસો.

ઉદાહરણ:—૧) ૧૨૩૪ ૩૫૬ એ ઓસ તો ડઝનનું શું ?

(૧૨૩૪×૧૬=૨૦૪ પાઈ=૧૭ આના=૩. ૧)~.

૧૨૩૪÷૧૨=૩. ૧)~.

૧૨૩૪× $\frac{૧}{૬}$ =૩. ૧)~. ૧૨૩૪ આનાનું ૦૩૪ ડઝન.

માટે ૧૨૩૪÷૦૩૪=૧૭ આના=૩. ૧)~

૨) ૩. ૦)≡ ડઝન તો ૧ નંગનું શું ?

(આના જેટલીજ પાઈ માટે ૩ પાઈ=૩. ૦)૦)

૩) ૩ પૈસે તોલો તો ૧ માસાનું શું ? (૩×૦૧=૦૩૪ પાઈ)

૪) ૧૫ પૈસે ઓસ તો ડઝનનું શું ?

(૧૫×૨૦=૩૦૦ પેન્સ=૨૫ શિલિંગ=૧૧ પૈડ.)

૫) ૨૩ શિલિંગે કુટ તો ધંચનું શું ?

(શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨૩ પેન્સ.)

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? (૩×૬=૧૮ શિલિંગ)

૭) ૩. ૧૪૪નું વર્ષ તો ૩. ૯)માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?

(૩. ૯=૧૪૪આના. ૩૫૬આ જેટલાજ આના છે માટે ૦૩૪ માસ)

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૩૪ આનાનું ?

(૦૩૪ આનો=૧૨ ઉપઆના. આના જેટલાજ ઉપઆના છે.

માટે ૦૩૪ નંગ)

૯) ૬ ૩૫૬આનું મણ તો માણીનું શું ? (૬. ૬×૧૨=૭૨ ૩.)

૧૦) ૩. ૦૩૪ એ ડઝન તો ઓસનું શું ?

(૧૦ આના×૦૩૪=૭૩ ૩.)

૩૬] પહેલા ધારણ માટે પહેલીના અર્થ અહીં આના.

૧૧) ૩ પૈસે ઇંચ તો કુટનું શું ? ( $૩ \times ૩ = ૯$  આના = ૧. ૦૧૮)

૧૨) ૨ પાઈએ ઇંચ તો કુટનું શું ? (પાઈ જેટલાજ આના માટે ૨ આના.)

૧૩) ૩૧ પૈડની ઓંસ દવા આવે તો ૧ પૈડ ટ્રાયનું શું બેસે ?  
(પૈડ ૩૧  $\times$  ૧૨ = ૪૨ પૈડ)

૧૪) ૩ શિલિંગે ઓંસ મળે તો પૈડ ટ્રાયનું શું ?  
(શિલિંગે ૩  $\times$  ૧૨ = ૩૬ શિ. = ૧. પૈ. ૬ શિ.)

૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ?  
(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ માટે ૪ શિલિંગ)

૧૬) ૨૧૧ ફાર્થિંગે ઇંચ તો કુટનું શું ? ( $૨૧૧ \times ૩ = ૬૩૩$  પેન્સ)

૧૭) ૩ આનાનું ૦૧૧ ડઝન તો ૩. ૩ માં કેટલું આપે ?  
(આના જેટલાજ રૂપિયા છે. માટે ૧ ઓસ.)

૧૮) ૩. ૧૮૦૦નું વર્ષ તો ૭ માસનું શું આપવું ?  
(૩. ૧૮૦  $\times$   $\frac{૫}{૧૨}$  = ૧૦૫ ૩.)

૧૯) ૭ માસના ૩. ૧૦૫ તો ૧ વર્ષનું શું ? (૩. ૧૦૫  $\times$   $\frac{૧૨}{૫}$  = ૨૮૦ ૩.)

### મનોયત્ન ૧૩.

૧) ૩. ૩૬)ના માણી વાલ મળે તો મણનું શું ?

૨) ૩. ૧૮) ઓસ પેનસીલ મળે તો ૧૨ પેનસીલનું શું ?

૩) ૩. ૪૨) વર્ષના પગાર હેતુ તો તેને ૧ મહીનાનું શું મળશે ?

૪) ૩. ૨૭) તોલો સોનું મળે તો ૧૧ માસાનું શું બેજે ?

૫) ૩. ૦) તોલો તો માસાનું શું ?

- ૬) ૧૬ પૈસે ૩૪૦૦ ક્રેડિટ મળે તો ૧ ક્રેડિટનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૮૦૦ ધા કાગળ મળે તો ૨ તાવનું શું ?
- ૮) ૧ ક્રેડિટની રૂ. ૦)૦૦૨ તો ૩૪૦૦ ક્રેડિટનું શું આપવું ?
- ૯) રૂ. ૦૦૦૦૦ ૩૪૦૦ ક્રેડિટ મળે તો ૪ ક્રેડિટનું શું આપવું ?
- ૧૦) ૫ પાઈની ૨ પેન તો ૨ ૩૪૦૦ પેનનું શું આપવું ?
- ૧૧) ૧ માસના ૫ પૈસા તો તોલનું શું ?
- ૧૨) ૩ આનાનું નંગ તો ૩૪૦૦નું શું ?
- ૧૩) મહીને ૧૦ પાઈની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વર્ષમાં દીવાસળીનું કેટલું ખર્ચ થશે ?
- ૧૪) મહીનાનું ભાડું રૂ. ૩૦૦૦ તો વર્ષનું કેટલું ?
- ૧૫) રૂ. ૩૦૦૦નું ૧૨ શેર તો રૂ. ૫૦૦૦નું કેટલું આવશે ?
- ૧૬) રૂ. ૧)૦૦૦ તોલો આંદો મળે તો ૧૫ માસનું શું બેસે ?
- ૧૭) રૂ. ૨૦૦૦ તોલો સોનું તો ૪૦૦ માસનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
- ૧૮) ૨ માસના રૂ. ૪૦૦૦ તો ૨ તોલનું શું ?
- ૧૯) વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૭)૦૦૦ તો મહીનાનું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૫૦૦૦ ૩ શેર એલચી મળે તો ૩ મળનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૬૪) ગાંધી વાલ મળે તો ૨૦૦ મળનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૮૫)૦૦ માણી ઘઉં મળે તો ૩ મળનું શું ?
- ૨૩) રૂ. ૧૫૦૦૦ મોટો હારો તો ૧૦૦૦ મળનું શું ?
- ૨૪) ૨ મહીના રૂ. ૪૦૦૦ તો પાંચ દિવસનું શું મળશે ?
- ૨૫) ૦૦૦૦ બેડીઆના રૂ. ૨૫૦૦૦ તો બે મળનું શું ?
- ૨૬) રૂ. ૩૮૦૦૦ શ્રેયજો ઘઉં તો ૦૧ મળ ૨૦૦ શેરનું શું ?
- ૨૭) રૂ. ૨૫૦૦૦ તોલો તો રૂ. ૨)૦૦૦નું કેટલું આવશે ?

- ૨૮) ૨૧ ખાંડીના ૩. ૬૭૫ તો ૩. પાન્નું કેટલા મણુ ?  
 ૨૯) ૩. ૦)ના શેર ભીંડા તો ૬ પૈસાભારનું શું ?  
 ૩૦) ૧૨૫ શેર ગોળનો ૩. ૧૫૦ તો ૩. ૧૮૫૫નો કેટલો આવશે ?  
 ૩૧) ૩. ૩૦૫૫ની ૩૫૫ મણુ સાકર તો ૧૨૫ શેરનું શું ?  
 ૩૨) ૪ મહીનાના ૩. ૧૮૫ તો ૧૦ દિવસનું શું ?  
 ૩૩) ૩. ૧)નું ૦૫૫ શેર તો ૩. ૦)નાનું કેટલું ?  
 ૩૪) ૩. ૨૫નાનું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો ?  
 ૩૫) ૩. ૩૦૫૫નું ૨૪ મણુ તો ૩. ૧૩૫નું કેટલું ?  
 ૩૬) ૩. ૧)નું ૦૫૫ મણુ તો ૩. ૧૩૫નું કેટલું ?  
 ૩૭) ૩. ૧૪૪ એ ઓસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું શું ?

### ૨૪ ગુણોત્તર આંધ્ર એવા કોષ્ટકો.

ગજ ને તસુ; ભાર ને મણુ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રતી; પેની-  
 વેટ ને ગ્રેન; હાથ ને આંગળ.

#ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:-

- ૧) રૂપિયાથી ૮ ગણી પાઇ (૨) આનાથી અડધી પાઇ.  
 ૩) પૌડથી ૧૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ.

+હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:-

- ૧) આનાથી દોઢા રૂપિયા. (૨) પૈસાથી છ ગણા આના.  
 ૩) પાઇથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.  
 ૫) ફાર્થિંગથી અડધા શિલિંગ.

\* ૨૪ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

+ ૬૪ ગુણોત્તરમાં ૩૨ ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.



## ૨૪ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્છીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી ૮ ગણી પાછએ તસુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૮ ગણી પાછએ મણુ.
૩. જેટલે રૂપીએ ધા તેથી ૮ ગણી પાછએ તાવ.
૪. જેટલે રૂપીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાછએ રતી.
૫. જેટલે આને ગજ તેથી ૦૧ પાછએ તસુ.
૬. જેટલે આને ભાર તેથી ૦૧ પાછએ મણુ.
૭. જેટલે આને ધા તેથી ૦૧ પાછએ તાવ.
૮. જેટલે આને ટાંક તેથી ૦૧ પાછએ રતી.

## મનોચત્ન ૧૪.

- ૧) રૂ. ૨૯૬) ભાર કપાસ મળે તો ૧ મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૦૩૩નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૩) રૂ. ૫૦૦ એ ગજ દલાનલ મળે તો તસુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૫૦ ગજ વીનીસન તો ૧ તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૬૮)ના ભાર ધડિં મળે તો ૧૧૧ ભાર ૧ મણુનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧૧ના ધા કાગળ મળે તો ૨૧૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)નાનું ૧ તસુ તો ૧ ગજનું શું ?
- ૮) એક તાવની અઢી પાઈ તો ૧ ધા ૪ તાવનું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૫૨) ભાર તો રૂ. ૭૩૧ નો કેટલો ?
- ૧૦) રૂ. ૯૦) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૩) ભાર તો ૨૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૦)નું કેટલું આવે ?

- ૧૩) રૂ. ૫૪૮ = ભાર તો રૂ. ૧૧૮ નું કેટલું ?
- ૧૪) રૂ. ૭૬૮ = ભાર તો ૦૮૮ કળશીનું થું ?
- ૧૫) માણીના રૂ. ૨૪) = તો ૧૧ માણી ૦૮ મણનું થું ?
- ૧૬) રૂ. ૧૫૮ = ગજ તો ૦૮ ગજ ૫ તસુનું થું ?
- ૧૭) રૂ. ૧૩૨) ભાર તો ૨૮૮ મણ ૫ શેરનું થું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૦ની ૧૮૮ ગજ છોટ તો ૧૮૮ તસુનું થું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૮નું એક વાર તો ૨૮ તસુનું થું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૮૮ ગજ તો રૂ. ૦૮ નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૨૫૮ ગજ તો રૂ. ૪૮૮૦ નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૦) = તું ૨ તસુ તો ૨ ગજનું થું ?
- ૨૩) ૪૮૮ તસુના રૂ. ૦૮૮ = તો ૪૮ ગજનું થું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૮૮ = ધા કાગળ મળે તો રૂ. ૦૮ ના કેટલાં ?
- ૨૫) ૨ તાવની ૭ પાઈ તો ૨ ધાનું થું ?
- ૨૬) રૂ. ૪૫) ના ૩ ભાર કાલાં મળે તો ૫ રતીનું થું ?
- ૨૭) રૂ. ૭૬૮ ના ટાંકે મોતી મળે તો ૫ રતીનું થું ?
- ૨૮) ૧૮૮ કળશીના રૂ. ૩) = તો ૩) નું કેટલું ?
- ૨૯) રૂ. ૧૨૮૮ નું ૦૮૮ કળશીના ૦૮ મણનું થું ?
- ૩૦) રૂ. ૭૪૮ ગાંધી તો ૧૧ મણનું થું ?
- ૩૧) ૧૮૮ શેર એલ્યુમીના રૂ. ૨૮ તો રૂ. ૦) નું થું ?
- ૩૨) મોટા હારાના રૂ. ૭૨ તો ૦૮૮ મણ ૫ શેરનું થું ?
- ૩૩) ૪ મહીનાના રૂ. ૪૫૮ = તો ૫ દિવસનું થું ?
- ૩૪) ૫ દિવસના રૂ. ૪) = તો ૦૮ વર્ષ ૧ માસનું થું ?
- ૩૫) રૂ. ૭૮૮૮ નું ૧૮૮ ગાંધી ૩ મણ તો રૂ. ૧૮૮ નું કેટલું ?

૩૬) ૧ા મણુના ૩. ઠાઠ તો ૩. ૧૧૨ાનું કેટલું ?

૩૭) ૩. ૫૬ાનું ૧ા માણી તો ૨૫ શેરનું થું ?

### ૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગઢિઆણો ને રતી; ધડી ને શેર; બાર ને અધમણીઆ; માણી ને દસશેર; ગજ ને ૧ા તણ; ધા ને ૧ા તાવ; ટાંક ને ૧ા રતી; પેનીવટ ને ૧ા ગ્રેન.

### \* ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત.

- ૧) ૩પીઆથી ૪ ગણી પાઠ. (૨) આનાથી ૧ા ગણી પાઠ.  
૩) પાંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ દ્વાર્ધિંગ.

### + હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાની ૩ ગણા ૩પીઆ. (૨) પૈસાથી ૧ાા ૩પીઆ.  
૩) પાઠથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.  
૫) દ્વાર્ધિંગ જેટલા શિલિંગ.

### ૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઆ.

૧. જેટલે ૩પીએ ગઢિઆણો તેથી યોગણી પાઠએ રતી.  
૨. જેટલે ૩પીએ ધડી તેથી યોગણી પાઠએ શેર.  
૩. જેટલે આને ગઢિઆણા તેથી ૧ા ગણી પાઠએ રતી.  
૪. જેટલે આને ધડી તેથી ૧ા ગણી પાઠએ શેર.

\* ૪૮ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૧ા કિંમત.

૪૮ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી ૧ા કિંમત.

+ ૪૮ ગુણોત્તરમાં ૩૬ ગુણોત્તરથી ૧મણી કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૨૬ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

મનોયત્ન ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૫) ગદિઆણો સોનું મળે તો ૧ રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૧ ગદિઆણો તો ૦૧ વાલ ૦૧ રતીનું શું ?
- ૩) રૂ. ૦) ગદિઆણો તો ૩ રતીનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૦ ગજ તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
- ૬) રૂ. ૮) નાના ૧૦ શેર બેર તો માણીનું શું ?
- ૭) ૦૧ મણુ ધઉંની દળામણી રૂ. ૦) ના તો બારની કેટલી ?
- ૮) રૂ. ૧૮૧૧ ધડી રૂ. મળે તો ૩ શેરનું શું ?
- ૯) ધડી રૂ. ૨૮) તો રૂ. ૩૧ નું કેટલું ?
- ૧૦) રૂ. ૦) નું ૦૧ રતી તો ટાંકનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ગાલ્લી તો ૨૫નું શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨૧ મણુનો રૂ. ૧) તો ૧૧ શેરનું શું ?
- ૧૩) ૨૧ શેરના રૂ. ૦૧ ના તો ૩ મણુનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦૧ મણુનું શું ?
- ૧૫) બારના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૧૧ નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૩૦૧૧ બાર તો ૦૧ મણુનું શું ?
- ૧૭) ધડીના રૂ. ૧૧૧૧ તો શેરનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૨૧૧માં ૧૧ વસો જમીન મળે તો ૩ વીંધાનું શું ?
- ૧૯) ૨૧ વસા જમીનનું ગણોત રૂ. ૦૧૧૧ તો ૬ વીંધાનું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૧૧૧ નું ૩ શેર તો શેર ૦) નું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૦) નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦) નું શેર તો રૂ. ૩૧૧૧ નું કેટલું ?

- ૨૩) ૧ા શેરનો ૩. ૦ાત્તો ૧ા મણુનું શું ?  
 ૨૪) ૩. ૧૩ા ગદિઆણો તો ૩. ૦ાનાનું કેટલું ?  
 ૨૫) ૩. ૦)નાર પાછનું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?  
 ૨૬) ૩. ૦)નાનું ૦ા તસુ તો ૩. ૪ાનું કેટલું ?  
 ૨૭) ૩. ૧ાનાનું ૦ા મણુ તો ૩. ૬૩ાનું કેટલું ?  
 ૨૮) ૩ ભારના ૩. ૨૭૦) તો ૦ા મણુનું શું ?  
 ૨૯) ૩. ૦ાત્તનું ૦ા મણુ તો ૩. ૭ાનું કેટલું ?  
 ૩૦) ૧ા મણુના ૩. ૦ાત્તો ૨ા ગાલી ૪ા મણુનું ?  
 ૩૧) ૩. ૦ાત્તનું ૨ા શેર તો ૩ મણુનું શું ?

### ૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; ભાર ને દસશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ૦ા શેર; પેનીવેટ ને ૦ા ગ્રેન.

**\*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત.**

- ૧) રૂપીઆથી બમણી પાછ. (૨) બાનાથી બમણી કાચી પાછ.  
 ૩) પૌંડથી અઢીગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા ફાર્થિંગ.

**\*હલકા એકમ ઉપરથી હલકા એકમનાં કિંમત.**

- ૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પેસાથી દોઢા રૂપીઆ.  
 ૩) પાછથી અડધા રૂપીઆ. (૪) પેન્સથી ૮ ગણા શિલિંગ.  
 ૫) ફાર્થિંગથી બમણા શિલિંગ.

\* ૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦ા કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી આડમા ભાગની કિંમત.

૯૬ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

” ” ૩૩ ” ચોગણી ”  
 ” ” ૧૬ ” ૮ ગણી ”

૯૬ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્છીઆ.

- ૧) જોડે ૩૫એ તોલો તેથી બમણી પાછએ રતી.
- ૨) જોડે આને તોલો તેથી બમણી કાચી પાછએ રતી.

મનોયત્ન ૧૬.

- ૧) ૩. ૨૪) તોલો તો ૧ રતીનું શું ?
- ૨) ૩. ૨૫) તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૩) ૧૨૬) ભાર તો ૦ મણનું શું ?
- ૪) ૩. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું શું ?
- ૫) ધડી ૩ના ૩. ૨૪) તો અચ્છેર ૩નું શું ?
- ૬) ૩. ૧૧) તોલો તો બે વાલનું શું ?
- ૭) ભારના ૩. ૧૩૨) તો ૨૧ મણનું શું ?
- ૮) ૩. ૦)નું રતી તો તોલાનું શું ?
- ૯) રતીના ૩. ૦)ના તો તોલાનું શું ?
- ૧૦) ૩. ૦)૦૧ પાછનું રતી તો ૦) તોલાનું શું ?
- ૧૧) ૦) શેર ૩ના ૩. ૦) તો ધડીનું શું ?
- ૧૨) ૩. ૪)એ ગજ તો ૦ તસુનું શું ?
- ૧૩) ૩. ૧૧૨) ગાલ્લી તો ૧૨) શેરનું શું ?
- ૧૪) ૩. ૪)ાનું ૩ ધડી તો ૧) શેરનું શું ?
- ૧૫) ભારના ૩. ૭) તો ૦) મણનું શું ?
- ૧૬) ૨૪ મણના ૩. ૩) તો ૦ મણનું શું ?
- ૧૭) ૩. ૦)નું ૦) રતી તો ૧ ગલ્લિઆણનું શું ?
- ૧૮) ૧૨ મણના ૩. ૧૮) તો ૫ શેરનું શું ?

- ૧૯) રૂ. ૧૩૫ રીમ કાગળ તો રૂ. ૦૦૫૫૫ કેટલા ?  
 ૨૦) રૂ. ૨૮૫૫૫ તોલો તો રૂ. ૧૫૫૫૫૫૫ કેટલું ?  
 ૨૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?  
 ૨૨) રૂ. ૦૫૫૫૫૫૫૫૫ શેર તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?  
 ૨૩) તસુના રૂ. ૦)૫૫૫૫૫૫૫૫૫ તો ૪ ગજનું શું ?  
 ૨૪) ૦૫ મણનું રૂ. ૦૫૫૫૫૫૫૫૫ તો રૂ. ૩૫૫૫૫ નું કેટલું ?  
 ૨૫) ૭ પાઇનું ૦૫ મણ તો રૂ. ૩૫૫૫૫ કેટલું ?  
 ૨૬) રૂ. ૨૪) માણી તો રૂ. ૦૫૫૫૫ કેટલું ?  
 ૨૭) ૫ શેરના રૂ. ૦)૫૫૫૫૫૫૫૫૫ તો ૧૨ મણનું શું ?  
 ૨૮) રૂ. ૦૫૫૫૫ ના ૫ તાવ તો રીમનો ભાવ શો ?  
 ૨૯) રૂ. ૨૨૫૫ રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?  
 ૩૦) તોલાનો રૂ. ૧૫૫ રૂ. ૦૫ નું કેટલું ?  
 ૩૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)૫૫૫૫૫૫૫૫૫ શું ?

### પ્રકરણ ૫.

૨૦ ગુણ્યાત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

કાડી ને નંગ; ખાંડી ને મણ; રીમ ને ધા; હાથ ને તસુ;  
 વીંધુ ને વસો; વસો ને કાડી; ભાર ને ધડી; ટન ને હંદ્રવેટ.

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૫ ગણા દોઢડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૨) આનાથી ૫ ગણી બદામ અથવા ૦૫ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૩) પાંડ જેટલાજ શિલિંગ.

ખીજ રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ  
 આનામાં હલકું પરિમાણ ૧ આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી ૧૧ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૫ ગણા આના.

૩) શિલિંગ જેલ્ડાજ પૈડ. (૪) ફાર્થિંગથી ૫ ગણા પેન્સ.

ત્રીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧૧ આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે,

૨૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઆ.

૧. જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી ૫ ગણે દોકડે નંગ.

૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોકડે મણ.

૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોકડે ઘા.

૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોકડે તસુ.

૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોકડે વસો.

૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોકડે કાડી.

૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોકડે ધડી.

૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોકડે હંદ્રવેટ.

૫ દોકડા=૪ સુરતી પૈસા. માટે ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.

૯. જેટલે આને કોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.

૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.

૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ઘા.

૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તસુ.

૧૩. જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.

૧૪. જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાડી.

૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.

૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.



### મનોચલ ૧૭.

- ૧) રૂ. ૧૮૧૧ એ કુંડી પત્થર મળે ૧ પત્થરનું શું ?
- ૨) રૂ. ૩૫)ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?
- ૩) રૂ. ૮૭૧ એ ખાંડી તો ૭ મણનું શું આપવું ?
- ૪) રૂ. ૧ હાથ મલમલના રૂ. ૦૮ તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧૧૧૧નું મણુ તો ખાંડીનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૮૧૧ની એક સ્લેટ તો ૩ કુંડી સ્લેટનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૮૧૧૧૧નો એક તપ્પો મળે તો ૨૦નું શું બેસે ?
- ૮) રૂ. ૮૪) એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
- ૯) રૂ. ૬૧ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૧૩૫) ખાંડી ચોખા મળે તો ૩૧ મણનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૯૭૧ ખાંડી જુવાર હોય તો ૧૮૦૧૧ કેટલી આવે ?
- ૧૨) રૂ. ૩૭૧ ખાંડી તો ૪૧૧ મણનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૫૫)ના ખાંડી ધર્લે મળે તો ૮૧૧૧ મણનું શું બેસે ?
- ૧૪) ૩૧૧૧ મણના રૂ. ૫૧૧૧ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫૧૧૧ પડે તો રૂ. ૫)નાં કેટલું આવે ?
- ૧૬) રૂ. ૦૮૧૧૧ મણુ ભોર મળે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦૮૧૧૧૧ની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૧૧ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૭૧૧૧૧૧ એ વસો તો ૩૧૧૧ વસા ૫ કાઠીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૬૫) એ વીંધું તો ૩૧૧૧ વીંધા ૪૧૧૧ વસા ૫ કાઠીનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૭૧ એ કોડી પત્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૨૩૦) ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
- ૨૨) રૂ. ૧૫૧૧૧ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?

- ૨૩) ૩. ૪ાનું રીમ તો ૧૦૦ ધાનું શું આપવું ?  
 ૨૪) ૩. ૦ના ધા કાગળ મળે તો રીમનું શું ?  
 ૨૫) ૩. ૪૫)એ કોડી તો ૩. ૬૦૦માં કેટલા નંગ આવે ?  
 ૨૬) ૩. ૬૦ની કોડી રહેત મળે તો ૩. ૨૦૦ની કેટલી ?  
 ૨૭) ૩ પત્થરના ૩. ૧૦૦ના તો કોડીનો ભાવ શું ?  
 ૨૮) ૩. ૫૦ના ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?  
 ૨૯) ૩૫ વળીના ૩. ૭) એસે તો ૫ કોડીનું શું ?  
 ૩૦) ૩. ૦નાં ૪ નંગ તો ૪ કોડીનું શું ?  
 ૩૧) ૩. ૧૦૦ની કોડી તો ૧૨ નંગનું શું ?  
 ૩૨) ૩. ૬૦ રીમ તો ૨ ધાનું શું ?  
 ૩૩) ૧૦ હંદ્રેટ પતરાંના ૩. ૧૦૦ તો ૨૦નું શું ?  
 ૩૪) ૩. ૩૦૦ના ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?  
 ૩૫) ૩. ૬૦ રીમ તો ૩. ૦૦૦માં કેટલા કાગળ આવે ?

### ૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણ ને શેર; એકર ને ગુઠો; ૪૦ મણનો મુઠો ને મણ; ફર્લાંગ ને પોલ; ૩૩ ને (પર્ય),

**\* ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોઢડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.  
 ૨) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

**x હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—**

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દસ ગણા આના.  
 ૩) શિલિંગથી બમણા પૌંડ (૪) ફાર્થિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

\* ૪૦ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરની અડધી કિંમત.

x ૪૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

## ૪૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
૨. જેટલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
૩. જેટલે રૂપીએ મુઠા તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ,
૪. જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુદા.

૨૥દોકડા=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા

૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
૬. જેટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
૭. જેટલે આને મુઠા તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ.
૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુદા.

## મનોયત્ન ૧૮.

- ૧) રૂ. ૧૥૥૬એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂ. ભારનું શું ?  
૧ નવટાંકનું શું ? ૨ અધોળનું શું ?
- ૨) રૂ. ૬૦)નું શેર કેસર મળે તો રૂ. ૦)નાનું કેટલું આવે ?
- ૩) રૂ. ૩૥૥ એ શેર હોંગ મળે તો ૧ અધોળનું શું ?
- ૪) રૂ. ૦)૦૥૥ની રૂ. ભાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
- ૫) રૂ. ૫૥૥ શેર હોંગ મળે તો ૭ રૂપીઆભારનું શું ?
- ૬) રૂ. ૨૥૥માં શેર ૦૥ હોંગ આવી તો ૨૥ શેરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૥૥ના શેર ભોંડા પળે તો મણુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧)નું ૦૥ શેર ધી આવે તો રૂ. ૦)૥નું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૥એ શેર એલચી તો રૂ. ૦,=ની કેટલી આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૨૥એ શેર પસ્તા હોય તો રૂ. ૦૥૥ના કેટલા આવે ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨૥નું મણુ ધી મળે તો ૧ શેરનું શું ?
- ૧૨) રૂ. શેર ધીના રૂ. ૪૥ આપ્યા તો મણુનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૬૬૥૥એ મણુ ધી મળે તો ૭ શેરનું શું ?

૫૭] ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની ૩ શ્રોતરમાળા અઢી આના.

- ૧૪) ૭ શેરના ૩. ૩૦૦૦ આપ્યા તો ૭ મળુનું શું ?
- ૧૫) ૩. ૧૨૦૦ મળુ સોપારી મળે તો ૩. ૨૦૦૦ની કેટલી ?
- ૧૬) ૩. ૧૦૦૦૦ મળુ વેગણ મળે તો ૩. ૦)૦૦૦ની કેટલાં ?
- ૧૭) ૩. ૭૦૦ ના મળુ ચોખા મળે તો ૩. ૧૦૦૦૦ કેટલા ?
- ૧૮) ૩. ૧)ની ૦૧ મળુ બાજરી મળે તો ૩. ૦)ની કેટલી ?
- ૧૯) ૩. ૨૨૦૦૦ મળુ તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૩. ૩૦૦૦માં ૩ ડઝન ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૫) ભાર તો ૦૦૦ મળુ ૪ શેરનું શું ?
- ૨૨) રીમના ૩. ૨૧૦ તો ૦૦૦ ધાનું શું ?
- ૨૩) ૦૦૦૦ શેરના ૩. ૦૦૦ તો ૦૦૦૦ મળુનું શું ?
- ૨૪) ૩. ૮૫) ગાલ્લી તો ૦૦૦૦ મળુનું શું આપવું ?
- ૨૫) સેંકડાના ૩. ૧૨૦૦ તો ૩. ૦૦૦૦ની કેટલાં નંગ ?
- ૨૬) ૩. ૩૦૦૦૦ મળુ તો ૨૫ નંગનું શું ?
- ૨૭) ૬ ડોડીના ૩. ૧૮૦૦૦ તો ૩ નંગનું શું ?
- ૨૮) ૩. ૧૭૦૦૦ મળુ તો ૧ વીધાનું શું ?
- ૨૯) ૧૦૦૦ મળુના ૩. ૨૦૦૦ તો ૧૦૦૦ શેરનું શું ?
- ૩૦) ૩. ૫૦૦૦૦ ૧૬૦ નંગ તો સવા એ આનાનાં કેટલાં ?

૧૦૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મળુનો મુકોને ને મળુ.

\*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) રૂપિયા જેટલાજ દોઢડા. (૨) આના જેટલીજ બદામ.

\* ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦૦૦ ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦૦૦ ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

X હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી સેવા છ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી દોઢગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના,
- ૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ. (૪) ફાર્થિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્છીઆ.

- ૧) નેટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોઢડે નંગ.
- ૨) નેટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોઢડે મણ,
- ૩) નેટલે રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોઢડાનું ૧૦ નંગ.
- ૪) નેટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે નંગ
- ૫) નેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.
- ૬) નેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોચત્ન ૧૯.

- ૧) રૂ. ૮૭ના હજાર માંગલોરી નળીઆં મળે તો ૧૦૦નું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૫)એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?
- ૩) રૂ. ૩૧ એ હજાર તો ૫ આના નાં કેટલાં ? રૂ. ૧૧૧નાં કેટલાં ?
- ૪) રૂ. ૪૧૧ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું ? ૮૪ નંગનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧, ૩)૧, ૪૧૧, ૬૧, ૭૧૧, ૯૧ એ હજાર હાય તો ૧૦૦નું શું ? સેંકડાનું શું ?
- ૬) રૂ. ૪૩૧ એ સેંકડો તો ૯૯ નંગનું શું ?

X ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૧ ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૧ ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત.

- ૭) રૂ. ૬૦, ૧૨૦, ૧૮૦, ૨૫, ૩૧, ૩૭૦ એ સેંકડો તો ૧ નંગનું થું ? ૭૩ નંગનું થું ? હજારનું થું ?
- ૮) રૂ. ૦૮૦૦ ની એક સ્લેટ તો ૧૦૦૦નું થું ?
- ૯) રૂ. ૦૧૦ ૧૦ કેળાં તો હજારનો બાવ શો ?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું થું ?
- ૧૧) રૂ. ૧૮૦૦ના હજાર નળીઆં તો રૂ. ૦૦૮૦નાં કેટલાં ?
- ૧૨) રૂ. ૭૦૦ સેંકડો ૪૫ નંગ થું ?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ થું ?
- ૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ થું ?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તેરીખે રૂ. ૫૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ થું ?
- ૧૬) રૂ. ૫૦૦૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫ થયું તો દર કેટલો ?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના રૂ. ૧૦ આના તો ૧૦૦૦નું થું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૫૦ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૦૦૧૦ના કેટલા ?
- ૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૦૦૧૦ના કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૬૨૦ની ૫ ખાંડી તો મળુનું થું ?
- ૨૧) રૂ. ૯૩૦૦એ ગાંધી તો ૧૨ શેરનું થું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૦૮૦ના ૩ નંગ તો ૧૨ શેરનું થું ?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગ થું ?
- ૨૪) ૩૭૦ એ સેંકડો રૂ. ૨૦૦ના કેટલાં ?
- ૨૫) રૂ. ૧૧૨૦ એ હજાર તો રૂ. ૧૦૦૦ કેટલાં ?
- ૨૬) રૂ. ૫૬૦ એ સેંકડો તો રૂ. ૦૦૫૬ નાં કેટલાં ?
- ૨૭) ૪ કેરીના રૂ. ૦૦૧૦ તો ૮૦ હજાર ૧ નંગનું થું ?

## પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને મણુ; મહીનો ને દિવસ.

**ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત—**

- ૧) રૂપીઆથી  $\frac{1}{2}$  ગણા દોકડા અથવા  $\frac{1}{2}$  ગણા સુરતી પૈસા.  
અથવા  $\frac{1}{4}$  ગણા આના અથવા ૮ ગણી સુરતી પાછ.
- ૨) આનાથી  $\frac{1}{2}$  ગણી બદામ અથવા  $\frac{1}{4}$  ગણા ઉપઆના.  
અથવા  $\frac{1}{2}$  ગણી પાછ. (૩) પૌંડથી ૮ ગણા પેન્સ.

બીજી રીત—ગાલ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાછમાં આપ્યો હોય અને તે દર સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતા હોય તો સાડા સાતનો પા ભણવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાછ આવશે. (આમાં સાડા સાતનો પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે.)

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીકું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોકડા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણુ અને બે વધે તો બે પાણુ ભાગાકારપર ચઢાવવી.

- ૧) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ આનાનું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર.
- ૨) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮૧૧૧ શેર.
- ૩) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેડલીજ પાછનું ૬૧ શેર.
- ૪) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ દોકડાનું ૧૨ શેર.
- ૬) જોટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ બદામનું ૦૧૧૧ શેર.

**હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—**

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઝોઘા.

- ૨) શિલિંગથી દોઢા પૌંડ (૩) પેન્સથી અઢીગણા શિલિંગ.  
૪) ફાર્થિંગથી ૭ા ગણા પેન્સ.

### મનોયત્ન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૪૫)નો મહીનો તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૨) રૂ. ૩૭ા નો મહીનો તો ૩ દિવસનું શું ?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૭૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું મળશે ?
- ૪) રૂ. ૨૨ા એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ? ૬ દિવસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૪૫ાના મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું ?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૯થી તા. ૭-૬-૧૯ સુધીનું રૂ. ૩૭ાના ના પગારવાળાને શું આપવું ?
- ૭) રૂ. ૧૭૫) એ ગાફી ઘઉં મળે તે ૧૪ મણ ૧૨ શેરનું શું ?
- ૮) ગાફી જુવારના રૂ. ૧૧૨ા એસે છે તો ૪ માણ ૨ા શેરનું ?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨ાના લેખે મહીનાનું શું મળશે ?
- ૧૦) રૂ. ૬૩ાના મહીના લેખે રૂ. ૧૦ા પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી ?
- ૧૧) રૂ. ૧૧ાના મહીનો તો ૧ા મહીનો ૪ દિવસનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૯૭ા એ ગાફી મઠ મળે છે તો ૩ા મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૩) ૧૩ દિવસના પગારના રૂ. ૧૦ા મળ્યા ત્યારે મહીનો કેટલાનો ગણ્યો હશે ?
- ૧૪) રૂ. ૯ાના મહીના લેખે રૂ. ૩ા મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૧૫) રૂ. ૭૫ાના ૧ા કળશી ૨ મણ મઠ મળે છે તો ૧૯મણનું શું ?
- ૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨ાના મળ્યા તો મહીનાનું શું ?



- ૧૭) ૭ દિવસના ૩. ૩૩૩૩ નજો તો ૭ મહીનાનું શું ?
- ૧૮) ૩. ૨૦નાના ૧૦૦ ફૂટી નજો તો ૭ નંગનું શું ?
- ૧૯) ૩ મણના ૩. ૧૬૩૩૩૩ તો ૪ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૧૫ મણના ૩. ૧૩૩૩૩૩ તો ૧૦ મણનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૫૩૩૩૩૩ તો ૧૦ મણ તો ૩. ૦)૩૩૩૩ કેટલું ?
- ૨૨) ૩. ૦)૩૩૩૩૩૩ ૨૦૦ ડઝન તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૩) ૩. ૧૧૧૧માં ૫ ફુટ દિનારી નજો તો ૩. ૦૦૦૦૦૦ કેટલી ?
- ૨૪) ૧૦૦ મણના ૩. ૭૦૦ તો ૨ શેરનું શું ?
- ૨૫) ૩. ૭૦૦૦૦૦ બાર તો ૧૦૦૦ મણ ૨ શેરનું શું ?
- ૨૬) રીમના ૩. ૧૦૦૦૦૦૦૦ તો ૧૬ તાવનું શું ?
- ૨૭) ૧૨૦૦ આનાનું ૭૦૦ ફુટ તો ૦૦ ફુટનું શું ?
- ૨૮) ૩ શેરના ૩. ૧૦૦૦૦૦૦૦ તો ૨૦ મણનું શું ?
- ૨૯) ૨ દિવસનો ૩. ૧૦ તો ૩. ૭૦૦૦૦૦૦૦ કેટલા દિવસ ?
- ૩૦) ૩. ૫૦૦૦૦૦ ૨૨૦૦ ગજ નજો તો ૩. ૧૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦ કેટલું નજો ?
- ૩૧) ૩. ૧૦૦૦) એ ગાલ્લી ધડો નજો તો ૧૦૦૦ મણ ૭૦ શેરનું શું ?
- ૩૨) ૩. ૭૦૦૦ એ ગાલ્લી વાલ તો ૧૦૦૦૦ શેરનું ?
- ૩૩) ૦૦ મણ ૮૦૦૦ શેરનો ૩. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૩૪) ૧૨ શેર ગુવારના ૩. ૦)૩૩૩૩ તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૩૫) ૭૦૦૦ રૂપીએ ગાલ્લી તો ૧૫ શેરનું શું ?
- ૩૬) ૧૫ શેર ધડોના ૩. ૨૦૦૦૦૦૦૦ તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૩૭) ૬૦ શેર મરચાંનો ૩. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૩૮) ૭૫ રૂપીઆનું ગાલ્લી આદુ નજો તો ૬૦ શેરનું શું ?
- ૩૯) ૪૦૦૦ રૂપીએ ગાલ્લી તો ૩. ૨૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦૦ કેટલું ?

- ૪૦) ૪૮) એ ગાલ્લી તો ૩. ૦નું કેટલું ?  
 ૪૧) ૩. ૧૫૨૧ાએ ગાલ્લી તો ૩. ૧૧૧૧ાનું કેટલું આવે ?  
 ૪૨) ૩. ૬૨૧ા એ ગાલ્લી તો ૩. ૦ાનું કેટલું ?  
 ૪૩) ૧૧૧૧ મળુ ૫ શેરના ૩. ૬૧૧- તો ગાલ્લીનું શું ?

### ૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને દસશેરો; માણી ને ૪ શેરી; ભાર ને ૮ શેરી.

**+ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

- ૧) રૂપીઆથી ૫ ગણા દોઢડા અથવા ૩ ગણા સુરતી પૈસા અથવા ૬ ગણા આના અથવા બમણી સુરતી પાત્ર.
- ૨) આનાથી ૫ ગણી બદામ અથવા ૬ ગણા ઉપઆના.
- ૩) પૌડથી બમણા પેન્સ.

**×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—**

- ૧) આનાથી જાગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.

+૧૨૦ના ગુણોત્તરમાં ૩૦ના ગુણોત્તરથી ૦૧ ગણી કિંમત.

૧૨૦ના ગુણોત્તરનાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી ૩ ગણી કિંમત.

×૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૬ ગુણોત્તરથી ચોગણી કિંમત.

૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી મળુ મળી કિંમત.

- ૩) પાછથી દસ ગણા આના. (૪) શિલિંગથી ૬ ગણા પૌંડ.  
૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

### મનોયત્ન ૨૧.

- ૧) રૂ. ૬૩૩૩ એ ગાલ્લી તો ૦૧ મણનું શું ?  
૨) ૧૦ શેરના રૂ. ૦૩૩૩ ગાલ્લીનો ભાવ શો ?  
૩) રૂ. ૦)૩૩૩૩નું ૫ શેર તો રૂ. ૨૮)૩૩નું કેટલું ?  
૪) રૂ. ૨૭૦) એ ભાર તો ૮ શેરનું શું ?  
૫) ૮ શેરના રૂ. ૧૩૩૩ તો ભારનું શું ?  
૬) રૂ. ૧૫ ના આરસે નળીઆં તો ૧૦૦ નળીઆનું શું ?  
૭) રૂ. ૬૦૦)નું રૂ. ૧૫) વ્યાજ તો રૂ. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?  
૮) રૂ. પાંચનું ૧૩૩ મણ તો ૦૩ શેરનું શું ?  
૯) એક શેરના ૫ આના તો ૩ મણનું શું આપવું ?  
૧૦) રૂ. ૩૭૩૩માં ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?  
૧૧) ૪ ગાલ્લીના રૂ. ૨૨૫ તો ૧ મણનું શું ?  
૧૨) રૂ. ૭૩ વ્યાજ મેળવવાને રૂ. ૨૫૦) રોકવા તો રૂ. ૦૩ વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?  
૧૩) એક પૈસાનું ૧ શેર તો ૧૨ મણનું શું ?  
૧૪) માણીના રૂ. ૧૫) તો ૪ શેરનું શું ?  
૧૫) ૭૩ શેરનો ૧૩ રૂપીઆ તો અધિગણનું શું ?  
૧૬) નવચાંકનો રૂ. ૦)૩૩ તો ૧૫ શેરનું શું ?  
૧૭) રૂ. ૩૭૩૩એ ૧૦ ડાઝ તો ૮ નંગનું શું ?  
૧૮) ૦૩ મણ ૪ શેરના રૂ. ૩૩૩ તો ૩ ભારનું શું ?

- ૧૯) ૩. ૬૦) મોટો હારે તો ૭ શેરનું શું ?  
 ૨૦) બેડીઆના ૩. ૧૩૫) તો ૩. ૧)નું કેટલું ?  
 ૨૧) ૩. ૦)આમાં ૦ શેર આવે તો ૦૫૫ મળનું શું બેસે ?  
 ૨૨) ૫ શેરના ૩. ૦) તો ૩. ૧૫)માં કેટલું આવે ?  
 ૨૩) ૧૦ પૈસાનું ૭૫ શેર તો ૩. ૧૫૫નું કેટલું ?

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટક.  
 વર્ષ ને દિવસ.

\*હલકા એકમ ઉપરથી હારે એકમની કિંમત:—


- ૧) આનાથી ૨૨૫૫ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૬ ગણા રૂપીઆમાં ૬ ગણા આના ઓછા.
- ૩) પાંધથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.

\* કુદૃઠ ગુણોત્તરમાં કુદૃઠ ગુણોત્તર ૧૨ ગણી કિંમત

" " કુદૃઠ " ૬ ગણી "

" " કુદૃઠ " ૩ ગણી "

અધાપિ બહાર ન પડેલી એવી મુખ્ય ઇલાકાની

 ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા

ચાર આના.

— બીજા ધોરણ માટે —

“અંકગણિતનાં મનોયત્ન”

ચાર આના.

કગનલાલ મોતીરામ શાહ, શાહપોર-સુરત.

- ૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌંડ. (૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌંડ.  
૬) ફાર્થિંગથી ૭૫ ગણા શિલિંગ.

## મનોચલ ૨૨.

- ૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?
- ૩) રૂ. ૭૫) નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૪) રોજના ૯ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?
- ૫) રૂ. ૯૦)નું વર્ષ તો રૂ. ૧૫૫ માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી.
- ૬) પેન પૈસાની એક મળે છે રોજ એક પેન જોઈએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?
- ૭) રોજ રૂ. ૦)ના નું દૂધ જોઈએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂ.નું જોઈએ ?
- ૮) એક માણસ વરસમાં રૂ. ૬૦૦) કરાવે તેમાંથી તેણે રૂ. ૬૦) બચાવ્યા ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ્યું હશે ?
- ૯) ઘઉં ખાવાથી રૂ. ૯૦ નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?
- ૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના બચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?
- ૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષમાં ખર્ચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે. ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડ્યો ?
- ૧૨) રૂ. ૧૬૮) એક વરસ ચાલે, તો રૂ. ૧૦૫૫ કેટલો વખત ચાલશે ?
- ૧૩) તેર આના રોજ કરાવવાના આના ખર્ચ કરે તે વરસે શું બચાવશે ?

## ૬૦] પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” બધુ જાના.

- ૧૪) રોજનો રૂ. ૧૫૫ કમાઈ છું જે વરસે રૂ. ૩૦) બચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ?
- ૧૫) ૧૨ માસમાં ૧૫ મહુ ધડે વપરાય છે તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?
- ૧૬) રૂ. ૮૪૫ માં ૬૫૫ મહુ સાકર મળે તો ૦૫૫ શેરનું શું વ્યાખનું પડે ?
- ૧૭) રૂ. ૧૦૮૦) નું વ્યાજ રૂ. ૮૦) થાય તો રૂ. ૬૦) નું વ્યાજ કેટલું થાય ? રૂ. ૩) નું કેટલું થાય ?
- ૧૮) રૂ. ૧૦૦ નું ૫ વરસનું વ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે એક વરસનું ૮ જાના વ્યાજ કેટલા રૂપિયાનું થાય ?

## પરચુરણ દાખલા.

મનોયત્ન રૂ.૩.

- ૧) રૂ. ૧૫ નું ૧૬ શેર તો માણીનું શું ?
- ૨) ૦૫ મહુના રૂ. ૧૫૫ જો માણીનું શું ?
- ૩) ૦૫૫ ડઝનના રૂ. ૧) તો ૦૫૫ ઓસનું શું ?
- ૪) રૂ. ૧૫૫ ના ૧૫ ડઝન રૂ.૩૫૫ તો ૭૨ નંગનું શું ?
- ૫) રૂ. ૮૫ ના ૮ કંપાસ બોક્સ તો ૦૫ ઓસનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૫ નું રતી સોનું તો તોલાનું શું ?
- ૭) ૨૫ શેર કેરીના રૂ. ૦૫૫ તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૮) ૧૨ શેર ચોખાના રૂ. ૩) તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૫૫ તો ૧૬ વાલનું શું ?
- ૧૦) ૫ શેર કંપાસના રૂ. ૧૫૫ તો ૧૨ મહુનું શું ?
- ૧૧) ૧૫ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૫૫ મહુનું શું ?

- ૧૨) ૩. ૧) છું ૨૥ શેર ૩ મળે તો ૬ મળુનું શું ?  
 ૧૩) ૧ પેનશીલની ૭ પાઈ તો ૨૥ ડઝનનું શું ?  
 ૧૪) ૩. ૦) ત્રા ના ૨ કાગળ તો ૨ ધાનું શું ?  
 ૧૫) ૩. ૧) નો ૫૥ શેર ગોળ તો ૧૬૥ મળુનું શું ?  
 ૧૬) ૪ રતી ટીકાના ૩. ૦૥ તો ૩૨ વાલનું શું ?  
 ૧૭) ૧૥ શેર બરશીનો ૩. ૧) તો ૧૥ મળુનું શું ?  
 ૧૮) ૨૫ શેર કેરીનો ૩. ૧) તો ૨૥ માણીનું શું ?  
 ૧૯) ૩. ૦૥ નું ૧૥ મળુ તો ૬૥ મળુનું શું ?  
 ૨૦) ૧૥ ધા કાગળના ૩. ૧૥ તો ૩ શીમનું શું ?  
 ૨૧) ૩. ૧) ની ૫ કેરી તો ૧૥ ડઝનનું શું ?  
 ૨૨) ૦૥૥ શેર ધીનો ૩. ૧)૦૥ તો ૦૥૥ મળુનું શું ?  
 ૨૩) ૩. ૩૬૥૥ માં ૭ શું જા જમીન મળે તો એકરનું શું ?  
 ૨૪) ૦)૦૥૥ ના ૦૥ શેર કંટોળા તો ૦૥૥ મળુનું શું ?  
 ૨૫) ૩. ૦૥ ના ૪. નાળિયેર તો સેંકડાનું શું ?  
 ૨૬) ૩. ૦)૥૥ ના ૧૦ નંગ તો હજારનું શું ?  
 ૨૭) ૧ પેનશીલની ૭૥ પાઈ તો ૮ ડઝન ૪ નંગનું શું ?  
 ૨૮) ૧૥ મળુના ઘઉંના ૨. ૧૧૥ તો ૦૥૥ ગાદલીનું શું ?  
 ૨૯) ૩ દિવસનો ખરચ ૩. ૨૥૥૥ તો ૩ વર્ષનો કેટલો ?  
 ૩૦) ૩. ૧) નું ૨૥ શેર તેલ તો ૬૥૥ મળુનું શું ?  
 ૩૧) ૧૦ શેર ધીના ૩. ૧૬)૦૥૥ તો ૩૦ મળુનું શું ?  
 ૩૨) ૩. ૦)૥૥ ના ૫ શેર કારેલાં તો ૨૥ મળુનું શું ?  
 ૩૩) ૩. ૦)૥૥ ૧ પાઈની ૦૥ રતી કસ્તૂરી તો ગદિઆણાનું શું ?  
 ૩૪) ૧ શેર બરશીનો ૩. ૦૥૥૥ તો ૧ મળુનું શું ?

- ૩૫) ૩. ૧) ની ૧૧ શેર બરણી તો શેર ૦૮ નું થું ?  
 ૩૬) ઘડી કપાસના ૩. ૯) ના આના તો ૨૧ બારનું થું ?  
 ૩૭) ૩ દિવસમાં ૩. ૨) બચાઈ તો ૨ વર્ષમાં થું બચશે ?  
 ૩૮) રોજ ૩. ૧૧૮ કમાઈં છું તો ૬ મહીનામાં થું કમાઈશ ?  
 ૩૯) ૧ વાલના ૩. ૧) ના તો ૧૧ તોલાનું થું ?  
 ૪૦) ૩. ૦) ની શેર ૦) ની ચારોળી તો ૭૧ મળનું થું ?  
 ૪૧) ૧ ખમીસની ગીવડામણ ૩. ૦૮ તો ૧૪૪ નું થું ?  
 ૪૨) ૩. ૦) ના નું રતી તો ૫૧ તોલાનું થું ?  
 ૪૩) ૧ શેર સોપારીના ૩. ૦ ના તો ૯ મળનું થું ?  
 ૪૪) ૩. ૦ ના ની ૧ ચોપડી તો ૪૮ ચોપડીનું થું ?  
 ૪૫) ૩ સ્નેટના ૩. ૦૧૧૧ તો ૧૨ ડઝનનું થું ?  
 ૪૬) ૩. ૦૧૧૧૧ તો રોજ તો ૧ માસનું થું ?  
 ૪૭) ૩. ૨૭) ની મહીનો તો ૨ વર્ષ ૩ માસનું થું ?  
 ૪૮) રોજ ૩. ૦) ના નું દૂધ વપરાય તો ૧ વર્ષમાં કેટલો ખચ ?  
 ૪૯) ૩. ૪૧૧ મહીનો તો ૨ વર્ષ ૧૫ દિવસનું થું ?  
 ૫૦) ૧૧૧ મળના ૩. ૩૧૧૧ તો મોટા હારાનું થું ?  
 ૫૧) ૧૦ દિવસના ૩. ૪૧૧ તો ૫ મહીનાનું થું ?  
 ૫૨) ૩. ૦) ના ઈંચ તો ૨ ફુટનું થું આપવું.  
 ૫૩) વાલ સોનાના ૩. ૦૧૧૧ તો ૧૧ તોલાનું થું ?  
 ૫૪) ૧૧ મળ ખજુરના ૩. ૧૧૧ તો ગાલીનું થું ? ૧૨ મળનું થું ?  
 ૫૫) ૩. ૦) ના નું ૧ શેર તો મળનું થું ?  
 ૫૬) ૨૧ શેર ધીના ૩. ૩૧૧૧ તો ૧૧ મળનું થું ?  
 ૫૭) ૧૧ મળના ૩. ૪૧૧ તો ૨ ગાલીનું થું ?



- ૫૮) ૦ાા મણુનો ૩. ૧ાના તો ૩૬ મણુનું શું ?  
 ૫૯) ૧ા મણુના ૩. ૩ તો શેર ૦)નાનું શું ?  
 ૬૦) ૩. ૬ાાનું ૧ા મણુ તો ૧ા ખાંડીનું શું ?  
 ૬૧) ૩. ૦ાનાના ૩ કાગળ તો ૦ાા રીમનું શું ?  
 ૬૨) ૧૮ કેરીના ૩. ૪ાાના તો ૧૦૦નું શું ?  
 ૬૩) ૧૨ કાડીનો ૩. ૧ા તો ૩ા વસા ૨ કાડીનું શું ?  
 ૬૪) ૨૫ શેરનો ૩. ૧ા તો ૦ા ખાંડીનું શું ?  
 ૬૫) ૨ પછની રતી ચાંદી તો ૨ા તોલાનું શું ?  
 ૬૬) ૧ા રતીના ૩. ૦)ના તો તોલાનું શું ?  
 ૬૭) ૩. ૦)નું ૨ા શેર તો ૬ મણુનું શું ?  
 ૬૮) ૩. ૨૪૬ાનું વર્ષ તો ૨ા મહીનાનું શું ?  
 ૬૯) ૩. ૧૨ાા એ માણી તો ૧ાા મણુનું શું ?  
 ૭૦) ૩. ૩૧ાા માણી તો ૨ા મણુનું શું ?  
 ૭૧) ૩. ૯૩ાા ગાલ્લી તો ૨ા મણુનું શું ?  
 ૭૨) ૩. ૭૫) ભાર તો ૧ાા મણુનું શું ?  
 ૭૩) ૩. ૧૫ા માણી તો ૮ાા મણુનું શું ?  
 ૭૪) ૩. ૧ાાની ૨૫ પુળી તો હજારનું શું ?  
 ૭૫) ૩. ૦ાનાના ૯ નાળિયેર તો સેંકડાનું શું ?  
 ૭૬) ૩. ૬ાાએ વાર તો ૨ા તસુનું શું ?  
 ૭૭) ૧ા વારના ૩. ૩ા તો ૩. ૪ા નું શું ?  
 ૭૮) ૫ ગજતા ૩. ૬ા તો હાથનું શું ?  
 ૭૯) ૩. ૩૫ાનું ૨ તોલા તો ૨ રતીનું શું ?  
 ૮૦) ૨ા તોલાના ૩. ૫૨ા તો ૧ા રતીનું શું ?

૮૧) રૂ. ૨૩૦૦એ ભાર તો રૂ. ૧૪૦૦નું કેટલું ?

૮૨) રૂ. ૦૮૦નું રતી તો રૂ. ૩૦૦નું કેટલું ?

૮૩) રતીની રાખ પાછ તો રૂ. ૨૦૦નું કેટલું ?

૮૪) રૂ. ૧)માં ૮ ડઝન તો ૪ પાઈનાં કેટલાં ?

૮૫) રૂ. ૧)માં ૩ મણુ ઘઉં દળાય તો રૂ. ૦૮માં કેટલા દળાશે ?

૮૬) રૂ. ૧)નું મીઠું રાખ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો એ આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?

૮૭) રૂ. ૧)ની ટુટ કિનારી આવે તો પા ટુટનું શું ?

૮૮) રૂ. ૧૦૦ ગજ તો રૂ. ૦૮૦૦નું કેટલું ?

૮૯) ૩૦ ગજ મલમલનો રૂ. ૧) તો ૩૦૦ તસુનું શું ?

૯૦) ૪ ધાનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૦૮ના કેટલા કાગળ ?

૯૧) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો રૂ. ૦૮નું કેટલું ?

૯૨) ૨૦ ગજનો ૩ ૧) તો ૦૮ ગજ ૧૦૦ તસુનું શું ?

૯૩) રૂ. ૧)ની ૧૦૦ ગજ હીટ તો રૂ. ૦૮ની કેટલી ?

૯૪) રૂ. ૨૦૦ રતીનો રૂ. ૦૮ તો ૩ ૨૪)નું કેટલું આવે ?

૯૫) રૂ. ૦૮ના ડઝન ૪ નંગનું શું ?

૯૬) રૂ. ૨૦૦૦ તોલો તો ૨૦૦૦ તોલનું શું ?

૯૭) ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજ શું ?

૯૮) રૂ. ૧૨૦૦ના ૧૦૦ નાણિયેર તો રૂ. ૮)નાં કેટલાં ?

૯૯) ૫ ધા કાગળના રૂ. ૧૨૦૦ તો ૫ તાવનું શું ?

૧૦૦) રૂ. ૧૫૨૦૦એ ખાંડી તો ૩૦૦ મણુનું શું ?

૧૦૧) રૂ. ૨૦૦૦૦ તોલો તો ૨૦૦૦ તોલો ૮ રતીનું શું ?

૧૦૨) ગાધી જુવારના રૂ. ૧૨૫) તો રૂ. ૧૨૦૦ની કેટલી ?

- ૧૦૩) વર્ષનો પગાર રૂ. ૩૬૦) તો ૨ માસ ૧૧ દિવસનું શું ?  
 ૧૦૪) રૂ. ૮૫) ખાંડી તો ૧૧ ખાંડી ૧૫૦૦ મળુનું શું ?  
 ૧૦૫) રૂ. ૧૦૦૦એ ગ્રેસ પેનશીલ મળે તો ૨ ડઝનનું શું ?  
 ૧૦૬) રૂ. ૦૮૦૦ ડઝન તો ૮ નંગનું શું ?  
 ૧૦૭) ૨૪ રૂમાલના રૂ. ૩૦૦૦ તો ૦૦૦ ડઝનનું શું ?  
 ૧૦૮) રૂ. ૪૬)ની ૧૮ ટોપી તો ડઝનનું શું ?  
 ૧૦૯) ૮ રૂમાલના રૂ. ૨૫૦૦ તો રૂ. ૧૫૦૦૦ના કેટલા રૂમાલ?  
 ૧૧૦) રૂ. ૭૮)ની ખાંડી તો ૧૨ મળુનું શું ?  
 ૧૧૧) રૂ. ૭૨૦૦ ખાંડીએ તો ૩૦૦ મળુનું શું ?  
 ૧૧૨) ૩ મળુના રૂ. ૧૨૦૦૦ તો ખાંડીનો ભાવ શો ?  
 ૧૧૩) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૦૦૦૦ના કેટલા આવે ?  
 ૧૧૪) રૂ. ૨૦૦૦એ મળુ વેગળુ મળે તો રૂ. ૦૦૦૦ના કેટલા આવે ?  
 ૧૧૫) રૂ. ૧)નું ૦૦૦૦ શેર ધી મળે તો રૂ. ૦૦૦૦નું કેટલું આવે ?  
 ૧૧૬) રૂ. ૧)ની ૧૦૦૦ શેર બરશી મળે તો ૧૦૦૦ રૂપિયાભારનું શું ?  
 ૧૧૭) ૩ શેર સોપારીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૧૦૦૦ની કેટલી આવશે ?  
 ૧૧૮) ૧૦૦૦ પેનનો રૂ. ૧૦૦૦ તો રૂ. ૦૦૦૦ની કેટલી ?  
 ૧૧૯) ૧૦૦૦ મળુ ૫ શેરના રૂ. ૧)ના તો ૩૦૦૦ મળુનું શું ?  
 ૧૨૦) ૨૦૦૦ મળુનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૪૨૦૦નું કેટલું ?  
 ૧૨૧) રૂ. ૮૩૦૦નું ૨૫૦ ગજ તો રૂ. ૦૦૦૦નું કેટલું ?  
 ૧૨૨) રૂ. ૩૧૦૦નું ૧૫૦ ગજ તો રૂ. ૩૦૦૦નું કેટલું ?  
 ૧૨૩) રૂ. ૧૦૦૦ના ૧૫ નંગ તો કુંડીનું ? સેંકડાનું શું ?  
 ૧૨૪) રૂ. ૨)ની આમલી એક એક વર્ષ ચાલે તો રૂ. ૦)ની ૧૦૦૦ પાઈની કેટલો વખત ચાલશે ?

૧૨૫) ૪ મહીનામાં ૩. ૧ાાની સોપારી વપરાય તો ૫ દિવસમાં કેટલાની વપરાશે ?

૧૨૬) ૭ા શેર ધીના ૩. ૧૦) તો ૩. ૦ાનું કેટલું ?

૧૨૭) ૩. ૦)નામાં ૨ પેનશીલ મળે તો ૩. ૧ામાં કેટલી આવે ?

૧૨૮) ૩. ૬જાના મહીના લેખે ૩. ૨૦ કયારે મળશે ?

૧૨૯) ૩. ૫) માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી પડે તો ૩. ૪૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?

૧૩૦) ૩. ૧૨ાનું ૨ા મળુ તો ૩. ૦)નું કેટલું ?

૧૩૧) ૨ા મળુ કારેલાનો ૩. ૫ા તો ૨ા શેરનું શું ?

૧૩૨) ૩. ૭૬ાએ માણી તો ૨ા ખાંડીનું શું ?

૧૩૩) ૩. ૧) કર ૩. ૫૦)પર આપવો પડે તો ૩. ૧૯) કેટલી પેદાસપર આપવો પડે ?

૧૩૪) ૩. ૧૨ાની ૧ાા વાર બનાત મળે તો ૩. ૧ાાની કેટલી આવે ?

૧૩૫) એક રૂપીએ ચાર પાઇ કર કપાતાં મારી પાસે ૩. ૪૭)ની એકખી પેદાસ રહે તો કુલ પેદાસ કેટલી ? અને કર કેટલો ભર્યો હશે ?

૧૩૬) ૩. ૧માં ૦ાા શેર ધી આવ્યું તો ૩. ૦)નું કેટલું આવશે ?

૧૩૭) ૩. ૩૭ાનું માણી તો ગાફીનું શું ? ૩. ૧૫ાનું કેટલું આવે ?

૧૩૮) આઠ આનાની તેરીખે ૩. ૩૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?

૧૩૯) ૬ ટકા લેખે ૩. ૩૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?

૧૪૦) ૩. ૫૪૦)નું વષ તો ૪ા માસ ૨ દિવસનું શું ?

૧૪૧) ૩. ૦ાનાનું શાક દરરોજ જોઇએ તો વર્ષમાં શાકનું ખર્ચ કેટલું થશે ?

- ૧૪૨) ૩ ગજ દોડીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૦૮૦ની કેટલી આવશે ?  
 ૧૪૩) રૂ. ૭૫એ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મળુ ૫ શેરનું શું ?  
 ૧૪૪) રૂ. ૬૩૧૧૧એ ૧૧૧ ખાંડી તો ૧૫૧૧ મળુનું શું ?  
 ૧૪૫) ૮ પાઈની ૩ દીવાસળીની પેટી મળે તો રૂ. ૪)ની કેટલી ?  
 ૧૪૬) રૂ. ૧૫૦નું એક વર્ષ તો ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?  
 ૧૪૭) રૂ. ૭૫)નો મહીનો તો ૨૯ દિવસનું શું ? રૂ. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?  
 ૧૪૮) રૂ. ૭૧૧૧૧ નો મહીનો તો ૨૪ દિવસનું શું ?  
 ૧૪૯) રૂ. ૨૦૧૧૧૧એ મળુ તો રૂ. ૩૩૧૧૧માં કેટલા મળુ મળશે ?  
 ૧૫૦) રૂ. ૧૧૧માં ૫ દિવસ તો રૂ. ૩૬)માં કેટલા મહીના ?  
 ૧૫૧) રૂ. ૫૧૧ એ ખાંડી તો રૂ. ૬૧૧૧નું કેટલું આવે ?  
 ૧૫૨) રૂ. ૭૪) એ ગાદી તો રૂ. ૬)ના ૨ પાઈનું કેટલું ?  
 ૧૫૩) રૂ. ૬૦૧૧૧ ખાંડી ચોખા મળે તો ૩ મળુનું શું ?  
 ૧૫૪) રૂ. ૪૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?  
 ૧૫૫) રૂ. ૧૨૧૧નું ડઝન તો ૧૫૦ નંગનું શું ?  
 ૧૫૬) રૂ. ૪૬૧૧૧એ ભાર તો ગાદીનો ભાવ શો પડ્યો ? માણીનું શું ?  
 ૧૫૭) રૂ. ૦)નું ડઝન તો ૫ નંગનું શું ?  
 ૧૫૮) વર્ષનો કર રૂ. ૧૪૧૧ તો ૪ માસનો કેટલો ?  
 ૧૫૯) ૧૨ બિખારીને રૂ. ૧)ના આપ્યા તો એ લેખે ૭ બિખારીને શું મળશે ?  
 ૧૬૦) રૂ. ૬૧૧૧૧૧નો મહીનો તો ૧૦ દિવસનું શું ? ૧૩ દિવસનું શું ?  
 ૧૬૧) રૂ. ૧૫)નો પગારદાર જુલાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યો તો તેને એ માસમાં કેટલો પગાર આવશે ?  
 ૧૬૨) ૧ ઓસ દ્રાવના ૪ પેન્સ તો ૦૧૧૧ પૌંડ દ્રોયનું શું ?

# ૬૬] સુરત જિલ્લાનો ભૂગોળ શિક્ષક અહીં આના.

- ૧૬૩) દર પૌંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭૫ પૌંડ કર બરે છે તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોક્કસ આવક કેટલી ?
- ૧૬૪) ૭૫ પૌંડનું ૧૫ ટન તો ૨૫ હંદ્રવેટનું શું ?
- ૧૬૫) ૩ પૌંડે પેનીવેટ તો એનનું શું ?
- ૧૬૬) ૨ શિલિંગે પેનીવેટ તો એનનું શું ?
- ૧૬૭) એનના ૩ પેન્સ તો પેનીવેટનું શું ?
- ૧૬૮) ૭૫ શિલિંગનું પેનીવેટ તો ૧૫ પેન્સનું કેટલું ?
- ૧૬૯) ૫ પૌંડે પેનીવેટ તો ૩ એનનું શું ?
- ૧૭૦) ૨૫ પેન્સમાં ૮ પોલ્ટની મુસાફરી થાય તો ૩ માઇલ મુસાફરીનું શું ખર્ચ થશે ?
- ૧૭૧) ૨૦ ડઝનના ૩૫૫ પૌંડ તો ૧ નંગનું શું ?
- ૧૭૨) ૧૭૫ પૌંડમાં ૫ ઓસ લેંપ મળે તો ૧૫ ડઝનનું શું ?
- ૧૭૩) ૧૫ ટનનો ૧૫ પૌંડ એસે તો ૧ પેનીમાં કેટલું વજન મળશે ?
- ૧૭૪) ૧૮ પૌંડમાં ૨૫ ઓસ ટોપી મળે તો ૧ નંગનું શું ?
- ૧૭૫) ૮૫ પતરાંના ૪૫ પૌંડ તો ૧ હંદ્રવેટનું શું ?
- ૧૭૬) ૩. ૩૫૫નું ૨૫ પૌંડ કિવનાઇન મળે તો ૨૫ ઓસનું શું ?
- ૧૭૭) ૨ શિલિંગમાં ૧ ફ્લોગની મુસાફરી કરી શકાય તો ૩ પૌંડમાં કેટલી મુસાફરી થશે ?
- ૧૭૮) ૫ એન કિવનાઇનની ૧૫ શિલિંગ તો ૨૫ પેનીવેટનું શું ?
- ૧૭૯) ૨ પેનીવેટ દવાના ૩. ૩૫૫ તો ૧ એનનું શું ?
- ૧૮૦) શિલિંગમાં ૪ કાગળ મળે તો ૬ પૌંડમાં કેટલા આવશે ?
- ૧૮૧) ૨૫ હંદ્રવેટ પતરાંના ૩. ૩૨ તો ૧ ટનનું શું ?

સમાપ્ત.

-: ભલે ખરીદો નહિ પણ એકવાર જુઓ :-

જોશો તો જરૂર ખરીદવાનું મન થશે. ❀

—: થોથા તથા પાંચમા ધોરણ માટે :—

હિંદુસ્તાનની સામાન્ય ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.

→ બીજા ધોરણ માટે ←

“ અંગગણિતનાં મનોચત્તન ” ચાર આના.

“ મુખગણિત શિક્ષક ” દરેક ધોરણના છુટા તૈયાર છે.

બાળપોથીથી પાંચમી સુધીનો તેમજ કન્યા  
વાચનમાળા પુસ્તક ૧ લાના “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ”

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા અઢી આના.

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની ←

→ પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.

મુરત શહેરનો

અઢી આના.

ચોર્યાસી તાલુકાનો

} ભૂગોળ શિક્ષક દાઢ આના.

મુસ્ત જિલ્લાનો

અઢી આના.

કર્તા-છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપેર-મુરત.

